

周

禮

正

義

周禮正義卷八十六

瑞安孫詒讓學

車人爲車柯長三尺博二寸厚一寸有半五分其長以其一爲之首首六寸謂今剛闢頭斧柯其柄也鄭司農云柯長三尺謂斧柯因以爲度疏車人爲車者王宗雋云此車謂任載者任載之車有三行澤者曰大車行山者曰柏車介乎行山行澤間者曰羊車詒讓案此車人所爲三車皆牛車與輪人與人轉人三職所爲騶馬車不同其制粗略故輪輿及轅以一工爲之云柯長三尺者賈疏云此車人爲造車之事凡造作皆用斧因以量物故先論斧柄長短及刃之大小也云博三寸厚一寸有半者庸人注云齊人謂柯斧柄爲棹則棹隋圖也若然斧柄蓋橢方

而微圓略鈍其觚稜使握之不鋸手也其圍蓋九寸郭云五分其長以其一爲之首者斧以刃爲首與桃氏爲劍以柄環爲首異攻金之工以斧斤入上齊賈彼疏謂亦治氏爲之則斧首當鍊金工此因明斧柄度數牽連及之耳車工實不爲斧首也注云首六寸謂今剛關頭斧者六寸謂斧刃之長度也六韜軍用篇說大柯斧刃長八寸與此微異賈疏云漢時斧近刀皆以剛鐵爲之又以柄關孔卽今亦然故舉爲況也案後漢書馬融傳廣成頌云揚關斧李注云關斧斧名也蓋卽鄭所謂關頭斧賈所謂以柄關孔也程瑤田云斧之安秘也橫其刃而於其首爲釜上下相通秘直插釜中不爲內也丁晏云毛詩破斧釋文錄一解云今之獨頭斧其剛關頭斧之類歟云柯其柄也者前

注義同鄭司農云柯長三尺謂斧柯因以爲度者程瑤田云車人爲車而取度於柯與上言倨句之柯異事故特著長三尺以爲下文言車者起度倨句之柯言其折故與磬折並稱長三尺之柯言長不言折也王宗濂云車人爲車首言柯長三尺猶匠人爲溝渚首言耜廣五寸也卽所執之器以起度取其便於事

穀長半柯其圍一柯有半大車穀徑尺五寸

**疏**穀長半柯其圍一柯有半者大車穀長一尺五寸圍四尺五寸徑與長等程瑤田云車人爲三車於大車言穀長之數穀圍之數輹長之數輹博輹厚之數渠之數牙圍之數於柏車但言穀長穀圍輹長及渠與牙圍之數不言輹之博厚者同於大車也羊車亦不言者三者皆同可知也

注云大車穀徑尺五寸者賈疏云鄭知此

是大車者此論轂輻牙下柏車別論轂輻牙又柏車轂長以行  
出此車轂短以行澤故知此是大車平載任者也鄭知徑尺  
五寸者以其圍一柯有半四尺半圍三徑一故知徑一尺五寸  
也王宗洙云依密率圍四尺半徑一尺四寸三分二釐三豪九  
秒四忽零鄭說依六觚率也洙謂車之高下皆用整數不取奇  
零如小車之輪徑有六尺六寸六尺三寸二等是也此大車當  
以輪徑九尺轂徑一尺五寸爲定率記以大觚率計轂圍則曰  
一柯有半爾徑一尺五寸於密率圍得四尺七寸一分二釐三  
豪八秒八忽零輻長一柯有半其博三寸厚三之一輻厚一寸  
也故書博或作搏杜子春云當爲博疏輻長一柯有半者王宗  
洙云此篇記文取數不甚密大車輪徑九尺除牙徑一尺轂徑

一尺五寸餘六尺五寸半之爲輻長得三尺二寸五分菑爪未  
人算攷輻菑長如輻廣得三寸輻爪長半牙徑得五寸通長四  
尺零五分而記半九尺之輪以爲輻長故曰取數不甚密也又  
攷大車亦三分輻長而殺其一則殺者一尺零八分三釐三豪  
三秒三忽零不殺者二尺一寸六分六釐六豪六秒六忽零云  
其博三寸厚三之一者與斧柯博厚度正同輪人注說小車輻  
廣三寸半則此大車輻廣殺於彼七分之一也王宗淩云博廣  
也輻廣三寸厚一寸倍之得八寸卽股圍也三分股圍去一以  
爲微闊則微圍得五寸三分寸之一皆橢方圍也量其輻廣以  
爲盤深則轂上容菑之數每穴深三寸廣亦如之寬則穴口一  
寸與輻厚相應穴氏半之得五分此大車羊車柏車所同者也

穴口寬寸積三十穴凡三尺以除大車轂圍餘一尺七寸一分  
四釐二豪八秒五忽零則每穴口相距五分七釐一豪四秒二  
忽零以除柏車轂圍餘三尺二寸八分五釐七豪一秒四忽零  
則每穴口相距一寸零九釐五豪二秒三忽零皆依密率推也

注云輻厚一寸也者厚得博三分之一故有一寸云故書搏  
或作搏杜子春云當爲搏者此聲之誤也搏釋文作搏音徒丸  
反依陸本則爲形之誤未知孰是渠三柯者三渠二丈七尺謂  
間也其徑九尺鄭司農云渠謂車轂所謂牙疏渠三柯者三者  
大車牙大圓之度也蓋亦揉三木爲之每木長九尺故云三柯  
者三賈輪人疏謂牙皆揉一木爲之若然則此大車之渠當以  
一長二丈七尺之全木揉之使其圓中規絕無偏僂亦甚難矣

況如賈說則此經直云渠九柯豈不文省事明而必云三柯者  
三於文不已贅乎下文柏車之渠云二柯者三亦以三命分與  
此文例正同斯亦車渠必合三成規之塙證也互詳輸人疏

注云渠二丈七尺者賈疏云按上輜長一柯有半兩兩相對則  
九尺尚有轂空壺中於二丈七尺不合者云輜長一柯有半兩  
相九尺者通計轂而言其實輜無一柯有半也云謂罔也者阮  
元云大車之牙謂之渠尚書大傳曰散宜生之江淮之浦取大  
貝大如大車之渠鄭注云渠車輞也錢坫云廣雅曰輞輞也輞  
卽渠字渠與巨通巨者大也王宗淶云渠輪之大圓也罔卽輞  
之省云其徑九尺者亦以圓三徑一疏率推之大車輪崇於柏  
車羊車三尺崇於乘車兵車二尺四寸崇於田車二尺七寸車

之最高者也戴震云大車渠二丈七尺輪崇當八尺六寸弱王宗洙云置圍二丈七尺以密率求徑得八尺五寸九分四釐二豪六秒六忽零如輪徑整得九尺於密率圍得二丈八尺二寸八分五釐七豪一秒四忽零輪爪厚寸大車羊車柏車並同積三十爪凡三尺以除大車渠圍餘二丈五尺二寸八分五釐七豪一秒四忽零則爪鑿每穴相距八寸四分二釐八豪五秒七忽零鄭司農云渠謂車轆所謂牙者釋文云牙本或作迓案迓卽牙之誤輪人先鄭注云牙謂輪轆也世間或謂之罔書或作轆案渠與罔爲一轆與牙爲一二者微異後鄭釋渠爲罔是也漢時俗語牙或通稱罔先鄭沿俗爲釋其義未析故引之於後並詳輪人疏行澤者欲短轂行山者欲長轂短轂則利長轂則

安澤泥苦其大安山險苦其大動疏行澤者欲短轂行山者欲長轂者賈疏云此摠言大車柏車所利之事以大車在平地并行澤柏車山行各有所宜也王宗濂云此言任載之事所以有大車羊車柏車之殊短轂大車長轂羊車柏車也詒讓案此長轂短轂專據大車而言若對兵車乘車之長轂言之則此大車三等並爲短轂後漢書馬援傳云乘下澤車則漢時乘車或亦有短轂行澤之別制未知周制然否注云澤泥苦其大安山險苦其大動者大安則輪行不速大車主以任載故不欲大安而貴速山行大動則又易傾覆故欲其安也行澤者反轆行山者仄轆反轆則易仄轆則完故書仄爲側鄭司農云反轆謂輪轆反其木裏需者在外澤地多泥柔也側當爲仄山地剛多沙

石玄謂反輶爲泥之黏欲得心在外滑仄輶爲沙石破碎之欲得表裏相依堅刃疏行澤者反輶行山者仄輶者此明大車柏車車牙外內輶治之宜注云故書仄爲側者聲近字通梓人仄行說文虫部亦作側行鄭司農云反輶謂輪輶反其木裏需者在外者需釋文作栗賈疏約注義云堅濡則與山虞注義同段王裁校從釋文是也經注栗需字多互譌弓人經鮑人注柔栗字並誤需可證木裏需者在外卽謂木心柔朋者在牙外輶地者也云澤地多泥柔也者爲其多塗泥柔栗與木心柔相宜也云側當爲仄者徐養原云說文厂部仄側傾也从人在厂下又厂部廂日在西方時側也从日仄聲爾雅釋水汎泉穴出穴出仄出也釋文仄本亦作側然則側仄字雖異而音義皆同杜

必從仄者旁曰側傾曰仄因事設詞亦各有所當也云山地剛  
多沙石者爲其輟輾易致顛敝也云玄謂反輾爲泥之黏欲得  
心在外滑者此增成先鄭義也易滑義同程瑤田云據注所云  
其材蓋以一木析之爲二也木析之則有心有邊心在外曰反  
輾鬱之不順木理故言反也心堅故滑易案程說是也以全木  
析爲兩判則每判各有心生時木心在內今揉以爲牙乃使心  
向外所謂反也鄭意木心柔而外堅澤地泥柔則不患其顛敝  
而患其黏滯木心柔則理滑反輾以木心著地則泥不黏而行  
利矣云仄輾爲沙石破碎之欲得表裏相依堅刃者刃與山度  
注柔刃義同段玉裁云表裏相依謂表裏裏柔相倚並在輾外  
案段說是也鄭意蓋謂仄輾表裏各半在外則著地者木心與

木邊適均而剛堅與柔刃調和相得以之轉沙石自無破碎之患也六分其輪崇以其一爲之牙圍輪高輪徑也牙圍尺五寸疏六分其輪崇以其一爲之牙圍者牙圍謂牙身長方四面之圍其度居輪崇六分之一與輪人小車牙圍輪崇之差同 注云輪高輪徑也者輪崇卽謂輪高亦卽輪上下之直徑也云牙圍尺五寸者賈疏云輪崇九尺六尺得一尺三尺得五寸故尺五寸也王宗凍云此謂輪高九尺之大車也故知牙圍一尺五寸圍謂市車輻一木也牙圍橢方植散處厚三寸踐地處削薄三分之一厚二寸并之以除牙圍餘一尺半之以爲大圍平而之立徑凡五寸柏車轂長一柯其圍二柯其輻一柯其渠二柯者三五分其輪崇以其一爲之牙圍柏車山車輪高六尺牙圍

尺二寸疏柏車轂長一柯者倍於大車之轂長賈疏云此柏車山行故轂長輪崇又下皆取安故也王宗洙云一柯三尺所謂長轂也三分轂長二在外一在內以置其輻除輻廣三寸則轂在輻內者九寸在輻外者一尺八寸云其圍二柯者增於大車轂圍四分之一王宗洙云二柯六尺依六觚率徑得二尺依密率徑得一尺九寸零九釐零九秒零洙謂柏車當以輪徑六尺轂徑二尺爲定率依密率轂圍得六尺二寸八分三釐一豪八秒五忽云其輻一柯者殺於大車輻長三分之一賈疏云兩輻相對六尺王宗洙云柏車輻長一尺八寸記云一柯則取輪崇之半并轂半徑牙徑數之取數亦不甚密柏車不言輻博及厚蓋與大車輻同制又云柏車輪徑六尺除牙徑六寸轂徑二尺

餘三尺四寸輻長半之得一尺七寸三分輻長而殺其一則殺者五寸三分寸之二不殺者一尺一寸三分寸之一蓄長如大車之輻菑爪長半牙徑得三寸通長二尺三寸案王說是也羊車輪崇輻長當與柏車同云其渠二柯者三者殺於大車渠二分之一此蓋亦採三木爲之每木長六尺故云二柯者三也賈疏云渠圍二柯者三圍丈八尺亦謂通轂空壺中并數而言也云五分其輪崇以其一爲之牙圍者殺於大車牙圍五分之一也注云柏車山車者釋名釋車云柏車柏伯也大也丁夫服任之小車也案釋名小車疑當作山車卽用此經注義也吳志忠校本作牛車亦通鄭知此爲山車者據轂最長與上文行山者長轂合也王宗凍云柏迫也柏車之輪更卑於丑車牝服最

迫近於地故名柏車案王說近是云輪高六尺者亦以渠周求  
徑得之王宗洙云圍一丈八尺高六尺鄭依六觚率也依密率  
渠圍一丈八尺徑得五尺七寸二分九釐五豪五秒五忽如輪  
徑整得六尺則圍當得一丈八尺八寸五分七釐一豪四秒二  
忽零以爪積三尺除渠圍餘一丈五尺八寸五分七釐一豪四  
秒二忽零則爪鑿每穴相距五寸二分八釐五豪七秒一忽零  
是柏車與大車羊車容爪之穴其相距皆以一寸六分零一豪  
四秒三忽零爲衰分也云牙圍尺二寸者賈疏云以其輪崇六  
尺五分取一五尺取一尺一尺取二寸故尺二寸也王宗洙云  
柏車之牙輶是正方圍四面皆徑三寸所謂行山者欲倅是也  
大車崇三柯綆寸牝服二柯有參分柯之二大車平地載任之

車穀長半柯者也。纓輪單牝服長八尺謂較也。鄭司農云牝服謂車箱服讀爲負疏。大車崇三柯者戴震云大車輪崇當八尺六寸弱輻長不及四尺此云大車崇三柯與密率較四寸前云輻長一柯有半不減穀空壺中皆略舉大數爾云纓寸者江永云輪大則輪之向外單者自當稍寬云牝服二柯有參分柯之二者江永云牝服不言廣後言高長六尺可推也牝服惟柏車方大車羊車皆長方案江說是也巾車賈疏謂此勝三車皆方失之程瑤田云大車言崇者穀徑及輻長倍數和之而得也柏車不言者可例而知也羊車不言者同於柏車可知也。大車言纓數牝服之數柏車羊車但言牝服不言纓數纓數大車且不過寸縱差小之至三分寸之二止矣不言可也。注云大車平

地載任之車較長半柯者也者毛詩小雅無將大車傳云大車  
小人之所將也牛人云凡會同軍旅行役其其兵車之牛與其  
牽徭以載公任器此大車卽牛車之大者故云載任之車曰平  
地者別於柏車爲行山之車較長半柯據上文云綬輪筆者輪  
人先鄭注同詳彼疏云牝服長八尺謂較也者賈疏云言牝服  
者謂車較卽今謂之平兩皆有孔內轆子於其中而又向下服  
故謂之牝服也案賈山虞疏亦釋牝服爲車平較謂皆有鑿孔  
以轆子貫之蓋以鑿孔爲牝轆子卽橫直材猶馬車之軛轡也  
然賈以轆子貫鑿則牝服則與馬車無別似非的解今以鄭義  
推之較者輿兩面上橫木之稱馬車牛車皆有左右兩較但馬  
車較左右出式而高牛車較卑無較式之別是之謂平較平較

謂之牝服較高者爲牡則平者爲牝矣既夕禮云負夏幣于棧左服彼注以棧爲柅車蓋柅車輪輪輿亦無式較之別故雖非牛車而亦冢服稱也平較之木固經經注並無文以輿人馬車較例之徑當不逾一十五分左右若軹轡諸材則尤小故山虞服用季材若輿下軹帆諸木皆徑三寸左右則非季材所能勝矣此牝服長八尺卽謂較深故詩秦風小戎孔疏謂大車前軹至後軹其深八尺蓋大車箱長於羊車一尺長於柏車二尺也鄭司農云牝服謂車箱者說文竹部云箱大車牝服也錢坫云廩內謂之箱方言云箱謂之軹段玉裁云小雅大東傳云服牝服也箱大車之箱也按計與大鄭同箱卽謂大車之輿也毛二之大鄭一之要無異義後鄭云較者以左右有兩較故名之曰

箱其實一也徐玄原云大車牝服四面有版上用平扁形同匡  
匪所以載物非以載人後人呼筐筥爲箱因其形似而名之也  
詩云駝彼牽牛不以服箱大車之謂也若小車則有較式之別  
高下參差復闕後而與作箱之法異案段徐說是也詩大車以  
服箱並舉故毛兩釋之鄭箋亦云牽牛不可用於牝服之箱孔  
疏謂兩較之內容物之處爲箱馬瑞辰謂鄭以牝服爲左右較  
而以箱爲大車之輿案綜校毛鄭孔義蓋當如馬說若然是牝  
服爲兩平較之專稱箱爲車輿之大名猶之小車較較通屬輿  
也大總言之服亦卽箱異名同物後鄭既夕禮注亦云服車箱  
是二鄭說同云服讀爲負者明與服牛服馬義異也服負聲近  
段借字釋名釋車云負在背上之言也此讀服爲負蓋亦取背

負之義稍在輿版上若負之然陳奐云牝卽牛服者負之假借  
字大車重載牛負之故謂之牝服案陳說亦通羊車二柯有參  
分柯之一鄭司農云羊車謂車羊門也玄謂羊善也羊車若今  
定張車較長七尺疏羊車二柯有參分柯之一者家上謂牝服  
之長也殺於大車一尺程瑤田云羊車復不見殺長殺圓輻長  
渠與牙圓之數者羊車五者同於柏車可知也賈疏云按此羊  
車較長七尺下柏車較長六尺則羊車大矣而論語謂大車爲  
柏車小車爲羊車者以柏車皆說殺輻牙惟羊車不言惟言較  
而已是知柏車較雖短殺輻牙則長羊車較雖長殺輻牙則小故  
得小車之名也案論語爲政篇云大車無輓小車無輓臣軌注  
引鄭彼注云大車柏車小車羊車此卽賈氏所本然論語大車

小車自以集解引包咸說分牛車騶馬車爲是此職三車並牛車則皆大車也鄭彼注以大車爲柏車小車爲羊車其不可通有三三車之制大車最大羊車柏車次之今釋大車乃遺最大之大車而取其次之柏車不可通一也經於羊車止著較長之度其較輻牙諸度並無文蓋當與柏車同若如賈說較輻牙小於柏車則此宜明出其度而經不然明羊車它度悉同柏車其較又視柏車加長則羊車自大於柏車而鄭釋反是不可通二也輓輒並持衡之木以牛車馬車所用異名若如鄭說小車爲羊車則仍是牛車其持衡者亦當爲輓論語不當云無輒不可通三也然則彼注蓋文有譌舛非鄭之舊殆無疑矣賈疏不察輓據彼定此羊車小於柏車疑誤後學謹附正之 注鄭司農

云羊車謂車羊門也者釋名釋車云立人象人立也或曰陽門在前曰陽兩旁似門也廣雅釋器云陽門簾簾雀目蔽簾也案羊陽聲同羊門制不可攷張揖以爲卽簾簾續漢書輿服志劉注引說文云車當謂之屏星又引謝承書云別駕車前有屏星如刺史車曲翳儀式則屏星陽門皆卽車前屏蔽之物爾雅釋器云輿竹前謂之禦後謂之蔽詩秦風小戎孔疏引李巡注云編竹當車前以擁蔽名之曰禦卽是物也先鄭意蓋謂羊車前有屏蔽謂之羊門車因以爲名故云卽車羊門也云立謂羊善也善車若今定張車者釋名釋車云羊車羊祥也祥善也善飾之車今猶車是也賈疏云漢世去今久遠亦未知定張車將何所用但知在宮內所用故差小謂之羊車也俞正燮云晉書車

服志云羊車一名輦車其上如輶伏菟箱漆畫輪軌齊書輿服志隋書禮儀志同謂羊車金漆輦車漢時以人牽之又北史斛律金傳言詔金朝兒聽乘步輦車至階李諧傳則言賜斛律金羊車上殿是羊車以人步輓隋志云隋馭童年十四五者二十人謂之羊車小史駕果下馬其大如羊釋名又有羸車羊車云各以所駕名之則小兒別有羊車非古之羊車詒讓案據釋名所云則羊車亦牛車但車制卑小故以犢駕之然此經羊車制度大於馬車並不卑小劉據漢制說之已自不合至史志所載羊車或以人步挽或駕果下馬釋名別載駕羊之車則又兒童遊戲所乘復與犢車異與此經羊車尤不相涉故鄭別以定張車釋之知漢時所有羊車與此名同而實異也又此羊車乃任

載之牛車不得以宮中車爲況賈以宮內所用差小故謂之羊車蓋誤以漢晉以後制推之殊爲失攷定張車亦未詳孔廣森引尚書大傳曰主夏者張張爲火南方之中疑定張車卽司南車案鵬冠子天則篇云前張後極則孔以定張爲司南說非不可通又馬總意林引物理論云指南車見周官今全經六篇無指南車之文楊泉亦或卽指此注而言但鄭以今況古西京雜記說漢大駕雖有司南車而兩漢書無其制恐非鄭意也云較長七尺者此冢上大車牝服二柯有參分柯之二之文故知此亦卽較長之度二柯爲六尺加三分柯之一一尺凡七尺也王宗淩云羊車牝服短於大車牝服一尺長於柏車牝服亦一尺柏車二柯較六尺也柏車輪崇六尺其輶大半寸疏柏車二

柯者亦牝服之長也又殺於羊車一尺王宗濂云柏車牝服最  
短蓋以山險難行而少其任載也然則任載之車分三等亦量  
地之易險而利其用爾易野用大車險野用柏車易險半者用  
羊車而任載多少亦隨地之易險而殊故牝服有長短也 注

云較六尺也者柏車之箱短於大車二尺羊車一尺牝服之最  
短者也云柏車輪崇六尺其綆大半寸者賈疏云大車輪崇九  
尺綆一寸此柏車輪崇六尺三分減一其綆亦宜三分減一三  
分寸之二卽大半寸也凡爲轅三其輪崇參分其長二在前一  
在後以繫其鉤徹廣六尺昂長六尺鄭司農云鉤鉤心鬲謂轅  
端厭牛領者疏凡爲轅三其輪崇者明牛車爲兩直轅異於馬  
車之一曲轅也詳輔人疏三其輪崇則與渠之大圜度正同賈

疏云凡爲轅者言凡語廣則柏車大車羊車皆在其中輪崇雖不同其轅當各自三其輪崇假令柏車輪崇六尺三之爲轅丈八尺大車輪崇九尺三之爲轅二丈七尺但羊車雖不言輪崇亦三之以爲轅也江永云牛車轅長者牝服之後猶有轅轅尾亦可載物今車亦如此以上下文可推知其長短大車尾轅五尺羊車二尺五寸柏車三尺皆以轅長三之一減牝服之半計之其前轅出牝服之外者大車一丈四尺柏車九尺羊車八尺五寸云參分其長二在前一在後以鑿其鉤者記鑿鉤銜軸之度也王宗淩云轅二在鉤前一在鉤後則大車鉤前轅長一丈八尺鉤後轅長九尺柏車鉤前轅長一丈二尺鉤後轅長六尺牝服立轅上半在鉤前半在鉤後大車牝服深八尺則轅出牝

服後者五尺柏車牝服深六尺則轅出牝服後者三尺此卽所謂軹說文車部云軹大車後也舉大車以包羊車柏車也軹及前轅大車獨長者以爲增加任載之用爾又云任載之車皆兩轅鑿轅之下面以鉤軸其轅之大小記文不具蓋皆十分其轅之長以其一爲之圍以上承牝服參分其圍去一爲頸圍以縛駕牛之肩五分頸圍去一以爲踵圍則大車之轅方圍二尺七寸徑六寸七分五釐頸圍圍一尺八寸踵圍圍一尺四寸四分柏車之轅隋方圍一尺八寸平徑約三寸立徑約六寸頸圍圍一尺二寸踵圍圍九寸六分案三車雖於轅鑿鉤然亦有伏兔度蓋與轅當兔同又三車轅及頸踵之圍度經注無文王據轉人馬車轉頸踵之圍度推之於義得通但馬車轉踵適承後軹

周禮正義

禮八十六

十四 楚學社本

五百四十八

當爲橢方圍牛車轆踵出軫外數尺王以爲圓圍未知是否互  
詳輶人疏云徹廣六尺者徹卽軌也匠人注云軌廣八尺者謂  
騶馬車徹也依此文則大車軌狹於彼二尺故遂人注謂眇容  
大車涂容乘車明其異也賈疏亦謂不與騶馬車八尺者同徹  
江永云大車之輪必出於箱外其間又須有空處容輪轉徹廣  
安能與兩長同數徹廣六尺當是八尺之誤以徹廣計置輻宜  
皆如馬車之法參分其轂長二在外一在內以此計之大車箱  
下無轂柏車箱下有轂戴震亦云轆值牝服下兩在兩轆之間  
兩長車廣蓋等大車轂長尺五寸中其轂置輻輻內六寸輻廣  
三寸輻寸凡一尺六尺之箱旁加一尺兩旁共二尺徹廣八尺  
明矣古者涂度以軌軌皆宜八尺田車之輪卑於於兵車乘車

三寸牛車之制狃於四馬車軌八尺則同也故曰車同軌軌不同爲不合徹不可行於涂案徹同度於理難通江戴定此徹廣六尺爲八尺之譌是也鄭珍說亦同蓋大車轂長一尺五寸柏車羊車轂長三尺其置輻宜準輪人駟馬車之例亦三分轂長二在外一在內以置之然則大車轂在輻內者凡四寸在外者凡八寸柏車羊車轂在內者凡九寸在外者凡一尺八寸大車輻內與輻廣及綆之和數凡八寸柏車羊車輻內與輻廣及綆之和數凡一尺二寸六分六釐六豪六不盡三車箱廣同長六尺則大車轂在箱外相距左右各二寸而柏車羊車則轂入箱下左右各二寸六分六釐六豪六不盡故江氏謂大車箱下無轂柏車箱下有轂所推最塢戴氏則謂大車中轂置輻處

馬車置輻法不合但經注並無見文姑存以備一義又案輿人云輪崇車廣衡長參如一此馬車之通例也車人三車柏車羊車輪崇車廣同長之度蓋亦參如一惟大車輪特崇不與同長同度而車廣同長則仍無不同故經絕不見車廣之度以有同長可以比例求之也假令三車輿廣各自爲度不與同則經於牝服之長既詳著其度而其廣之名異不宜絕無一語及之然則三車之輿廣同六尺輪在輿外徹必不止六尺明矣鄭所見本入已誤爲六遂人注據此以定眡涂異軌然則大車止可行眡不可行涂若行涂則爲不同軌其說殆不可通也凡馬車一軌在輿下之中牛車兩軌則在輿下兩旁然不必正切輿軌之外邊蓋當與馬車輿下置伏兔之處正相直故得上鉤輿轅

否則不鉤輿版而鉤輒失鉤心之義矣大車軌廣度不可考而馬車設伏兔之處鄭珍謂在軌內一寸二分加軌廣并之共七寸於制近是牛車設兩轅之處約與彼同然則大車之轅自相距約計蓋四尺六寸三車之隔左右出兩轅外亦約有七寸可以交縛爲固柏車之轂雖長入輿下而距設轅之處尙有四寸三分有奇之餘空以之與隔交縛爲地甚寬也羊車諸度當與柏車同車軌度數互詳匠人疏云隔長六尺者賈疏云以其兩轅一半在轅內故狹四馬車隔六尺六寸者以其一轅兩服馬在轅外故隔長也 注鄭司農云鉤鉤心者釋名釋車云鉤心從輿心下鉤軸也易小畜九三爻辭云輿脫輹孔疏引鄭注云謂輿下縛木與軸相連鉤心之木是也又李氏集解引盧氏云

輟車之鉤心夾軸之物案輟卽伏兔此鉤心則是就輟鑿之以  
鉤軸與輟異鉤字又作枸御覽車部引通俗文云軸隈者謂之  
枸是也其上又微隆起入輿心使相持而固制並與伏兔同故  
亦得稱鉤輿與鉤心畧同也江永云鑿鉤謂輟當軸處鑿半月形  
以銜軸軸上亦稍鑿之令其相鉤著不脫鄭珍云所云心者謂  
輿底版心其鉤者謂輟鉤版心之處鑿其鉤者視此處應鉤深  
若干而刻低其前後不鉤者其鉤者自高出也大車兩輟承輿  
底之旁而對鉤版心黃以周云司農云鉤鉤心其實鉤與鉤心  
其制同其名有別大車兩輟卽於輟上設鉤是鉤在旁也故曰  
鉤不曰心小車設伏兔於兩旁其鉤在輿心故曰鉤心鉤心者  
小車之專名也以鑿其鉤者鑿謂鑿其納鉤之孔鉤卽其入鑿

之木其在小車鄭易注所謂鉤心之木是也鉤心者釋名所謂從輿下鉤軸是也凡輿軫置輹伏兔上輹伏兔置軸上皆空空廢著其所以連縛輿軾輹軸使四者不相分離全恃鉤心之木無鉤心則輿軾輹軸皆離而不可行故易以輿說輹爲止象輹卽鉤心之木是也詒讓案大車輹之鉤心卽在小車輹之著伏兔處江說鑿鉤之法是也鉤心之義亦當如鄭說兼上鉤輿版下鉤軸言之義乃賅備黃氏區分鉤輿鉤心爲二說亦甚析但大車雖於兩輹鑿鉤而仍有伏兔易大壯九四爻辭云壯于大輿之輹小畜釋文引鄭注云輹伏兔彼大輿卽大車輹卽伏兔是大車有伏兔之明證說文車部云輹車伏兔也輹車軸縛也二字異訓王筠據大壯爻辭謂小車用輹大車用輹其說甚

精蓋大車直轅小車曲轅其在輿下當軸之處皆鑿鉤以銜軸  
又皆有伏兔小車獨轅居中其鉤卽轅人之當兔是也其伏兔  
有二在車箱下兩旁此經謂之轅大車兩轅居旁其伏兔則止  
一在輿腹下正中當小車設轅之處易及左傳謂之輹是小車  
轅一而兔兩大車轅兩而兔一這遺易居以輿輿軸相鉤連其  
疏密略同使大車無伏兔則兩轅間四五尺地空無一物以載  
輿版不足以爲固矣大車伏兔居輿下之中故輹周易集解載  
虞翻本又作腹蓋以聲兼義伏兔上下又以革縛之以爲固故  
說文訓輹爲車軸縛小車輹之當兔及大車之輹並正當輿心  
故鄭易注云縛木鉤心是也小車之輹及大車輹之鉤並當輿  
旁則唯謂之鉤而不曰鉤心此云鑿鉤是也先鄭并鉤與鉤心

爲一義尙未析輓轅互詳總攸疏云兩謂輓端厭牛領者者  
卽桶之借字釋名釋車云桶扼也所以扼牛頸也馬曰鳥喙下  
向又馬頸似鳥開口向下啄物時也說文木部云桶大車扼段  
玉裁云扼當作輓車部曰輓轅前也桶考工記作鬲大車之輓  
曰桶西京賦曰五都貨殖旣遷旣引商旅聯桶隱隱展展此正  
謂大車也案段說是也小車一轆而以兩曲輓下扼馬頸大車  
二轆而以一曲桶下扼牛頸大車之桶卽小車之輓輓之爲桶  
猶說文手部桶之或體爲扼也先鄭及劉成國所釋致明桶西  
京賦之聯桶薛綜注亦以車扼釋之說文車部釋輓爲轅前蓋  
誤以輓爲衡而木部釋桶爲輓則不誤論語衛靈公篇集解引  
包咸云衡輓也亦誤合二者爲一不足據也論語爲政皇疏云



過四尺五寸柏車羊車輪崇六尺半徑不過三尺比之馬車尙少三寸直轅兩端出軸上不過數寸如於轅端縛衡而後加軛以駕牛則牛身常負轅軛轅端必昂起車行前成仰勢而終日如登陴矣惟卽以軛兩末縛於轅端則軛末與轅末正平而軛曲中高出於轅上以下扳牛領乃適相當轅末旣縛於軛則兩末相去之直徑當與輿廣同故轅長六尺六尺者謂兩末相去直徑之度也以皇侃說梁時牛車制推之古牛車之軛當亦曲採與馬車同惟近兩末數寸之處又當直採之左右平出以縛於兩轅則與馬車軛異古今車制不同而牛身之高不異梁時牛車不能同馬車具衡軛之制而謂周時大車必同小車非通論也至論語之軛皇疏引鄭注云軛穿轅端著之則軛自是大

車兩轅耑與弓相持之關鍵蓋兩末當直採以平湊轅耑故各以輓穿轅鬲而縛之以爲固則輓之長亦不過數寸故韓非子外儲說云墨子曰吾不如爲車輓者之巧也用咫尺之木不費一朝之事而引三十石之任蓋兩末縛轅耑各以輓直穿以爲固也論語集解引包咸注釋輓爲轅端橫木以縛輓蓋誤以輓當衡說文車部又云輓大車轅耑持衡者雖較勝包說而亦不知大車有鬲無衡蓋衡鬲之制消失莫辨自漢時已然矣弓人爲弓取六材必以其時取幹以冬取角以秋絲漆以夏筋膠未聞疏弓人爲弓者亦以所作之器名工也說文弓部云弓以近窮遠古者揮作弓周禮六弓王弓弧弓以射甲革甚質來弓庾弓以射干侯鳥獸唐弓大弓以授學射者燕禮及孟子外

孫丑篇並有弓人卽此 注云取幹以冬取角以秋絲漆以夏者賈疏云鄭知取幹以冬者見山虞云仲冬斬陽木仲夏斬陰木二時俱得斬但冬時尤善故月令云日短至伐木取竹箭注云堅成之極時是知冬善於夏故指冬而言也取角以秋者下云秋殺者厚故知用秋也絲漆以夏者夏時絲孰夏漆尤良故知也必知六材據此六者皆依下文而說也云筋膠未聞者二者取時經無兄文齊民要術有煮膠法云煮膠要用二月三月十月餘月則不成熱則不凝無餅寒則凍瘕白膠不黏然則取膠其以春與六材既聚巧者和之聚猶具也疏注云聚猶具也者明此與輪人三材既具巧者和之同義說文似部云聚會也聚會則備具故引申之亦得爲具也幹也者以爲遠也角也者

以爲疾也筋也者以爲深也膠也者以爲和也絲也者以爲固也漆也者以爲受霜露也六材之力相得而足疏幹也者以爲遠也者此明六材各有其主用也史記田敬仲世家索隱云幹弓幹也案幹者幹之變體說文本部云幹築牆耑木也是幹本植幹字引申之凡木材通謂之幹故月令注云幹器之木也此幹則專爲弓材之名卽弓身木統指及兩隈兩簫爲一所以發矢及遠也云角也者以爲疾也筋也者以爲深也者曲禮云凡遣人弓者張弓尙筋弛弓尙角注云弓有往來體皆欲令其下曲隨然順也孔疏云弓之爲體以木爲身以角爲面筋在外面案據孔說蓋弓張則曲而向內而筋上見弛則反是而角上見是角著弓裏互左右隈及兩簫筋著弓表皆所以助其力故一

以爲疾一以爲深江永云射深之力在幹亦在筋後言九和之弓角不勝幹幹不勝筋則筋力在角幹之上故篇末云覆之而筋至謂之深弓云膠也者以爲和也絲也者以爲固也者膠絲所以黏癰弓身使幹角筋相著而不解故一以爲和一以爲固也云漆也者以爲受霜露也者制弓既成乃施漆於幹角之外以禦霜露也 注云六材之力相得而足者賈疏云六材在弓

各有所用六材相得乃可爲足也凡取幹之道七柘爲上櫪次之檠桑次之橘次之木瓜次之荆次之竹爲下鄭司農云櫪讀爲億萬之億爾雅曰柘櫪又曰檠桑山桑國語曰檠弧箕箒凡取幹之道七柘爲上者以下並記治幹之法說文木部云柘桑也案柘桑屬與桑小異寇宗奭本艸衍義云柘木裏有紋亦

可旋爲器葉飼蠶曰柘蠶葉硬然不及桑葉總敍荆之幹注云  
 幹柘也賈彼疏引書禹貢樛幹柘柏鄭注云幹柘幹淮南子原  
 道訓高注謂烏號之弓亦以柘柔爲幹蓋弓幹以柘爲上故柘  
 專得幹名矣云樛次之者總敍云樛踰淮而北爲枳蓋周時南  
 方有以樛爲弓幹者云木瓜次之者詩衛風木瓜毛傳云楸木  
 也可食之木爾雅釋木云楸木瓜郭注云實如小瓜酢可食云  
 荆次之竹爲下者說文艸部云荆楚木也又竹部云簾大竹也  
 可爲幹卽此弓幹也 注鄭司農云憶讀爲億萬之億者段玉  
 裁改爲爲如云此擬其音耳引爾雅曰柘憶者釋木文郭注云  
 似椶細葉葉萌生可飼牛材中車輞關西呼柘子一名土樛憶  
 說文木部作梧云梓屬大者可爲棺梓小者可爲弓材詩唐風

山有樅孔疏引陸璣疏云柎櫟也葉似杏而尖白色皮正赤爲木多曲少直枝葉茂好二月中葉疏華如練而細葉正白蓋樹今官園種之正名曰萬歲既取名於億萬其葉又好故種之共汲山卜人或謂之牛筋或謂之櫟材可爲弓弩幹也案陸謂櫟取名於億與先鄭讀同云又曰櫟桑山桑者亦釋本文郭注云似桑材中作弓及車轆引國語曰櫟弧箕箒者鄭語文今本國語箒作服段借字也韋注云山桑曰櫟弧弓也箕木名服矢房也凡相幹欲赤黑而陽聲赤黑則鄉心陽聲則遠根陽猶清也木之類近根者奴疏赤黑則鄉心者易說卦云其於木也爲堅多心是木近心則堅韌故宜爲弓幹也 注云陽猶清也者義與梓人其聲清陽而遠聞同陽皆揚之段字晏子春秋諫上篇

云湯倨身而揚聲卽此陽聲也云木之類近根者奴者謂木之  
脈理以結而不條達也水經澹水酈注云水不流曰奴木之近  
根者理不直行亦猶水之不流矣凡析幹射遠者用執射深者  
用直鄭司農云執謂形執假令木性自曲則當反其曲以爲弓  
故曰審曲面執立謂曲執則宜薄薄則力少直則可厚厚則力  
多疏凡析幹射遠者用執射深者用直者賈疏云此說弓力多  
少之事弓弱則宜射遠謂若夾庾之類弓直則宜射深謂若王  
弼之類也 注鄭司農云執謂形執者木形曲則自有容突矯  
變之執力也執勢古今字詳總敘疏云假令木性自曲則當反  
其曲以爲弓者曲木不反之則發之不剽故必矯而反之取其  
執之自還以射則遠也云故曰審曲而執者明此執與總敘審

曲面執之執同也云玄謂曲執則宜薄薄則力少直則可厚厚則力多者此增成先鄭之義曲執逆揉必薄而後可矯而反之故力少直者順揉故可厚而力多也居幹之道蓄槩不弛則弓不發鄭司農云蓄讀爲不蓄而畚之蓄栗讀爲榛栗之栗謂以鋸剖析幹弛讀爲倚移從風之移謂邪行絕理者弓發之所從起玄謂栗讀爲裂繻之裂疏居幹之道蓄槩不弛則弓不發者槩釋文作栗案陸本非也凡經用古字當作槩注用今字當作栗詳筵人疏居猶言處置也居幹與後居角及與人居材義同先取幹次相幹析幹居幹以幹爲弓體故尤致詳也賈疏云居謂居處解析弓幹之法謂以鋸剖析弓幹之時不邪迤失理則弓後不發傷也江永云發謂發弓辟戾今人謂之弓翻王引之

云賈疏以發爲發傷於古無據發當讀爲撥撥者枉也言析幹  
不邪行絕理則弓不至於枉戾也管子宙合篇曰夫繩扶撥以  
爲正準壤險以爲平淮南本經篇扶撥以爲正高注曰撥枉也  
脩務篇琴或撥刺枉桺注曰撥刺不正也荀子正論篇曰羿蠲  
門者天下之善射者也不能以撥弓曲矢中西周策曰弓撥矢  
鉤是弓枉戾謂之撥也古字撥與發通商頌長發篇立王桓撥  
韓詩撥作發是其例矣案王說是也 注鄭司農云蓄讀爲不  
蓄而俞之蓄栗讀爲榛栗之栗者釋文作不蓄俞無而字盧文  
弨云而字當是衍文易及禮記坊記皆無而字案盧校是也栗  
讀之栗舊本作栗宋附釋音本注疏本並作栗今從之栗栗古  
今字注例用今字也後鄭改讀亦作栗可證詩小雅大田箋破

俶載爲熾蕃而云讀爲蕃栗之蕃亦依先鄭讀戴震云蕃斯聲  
相遞析也案戴讀與先鄭異亦通云謂以鋸副析幹者列女傳  
仁智篇云鋸者所以治木也說文刀部云副判也段玉裁云以  
鋸副析幹如耜之熾蕃栗則幹木也案段說是也蕃與史記張  
耳傳剗刃之剗音義相近詳輪人疏先鄭訓栗與後鄭異賈疏  
謂栗亦取破義非又先鄭此注乃釋蕃栗之義非以鋸釋居幹  
之居詩大田孔疏引此經改居爲鋸殆誤會注意與人居材釋  
文載舊音據亦似卽隱據此注而誤音也云遞讀爲倚移從風  
之移者總敘注同云謂邪行絕理者弓發之所從起者段玉裁  
云弛移音同皆謂邪也案木理多直若邪行副析之橫絕其理  
則弓發恆起於是也云玄謂栗讀爲裂繻之裂者賈疏云讀從

隱元年左氏傳紀裂繻來逆女彼裂繻字子帛則爲裂破衣義  
 惠棟云毛詩幽風東山曰烝在栗薪箋云栗析也古者聲栗裂  
 同也段玉裁云鄭謂七幹中無栗樹易栗爲裂蕃者鋸入之裂  
 者分之凡相角秋綱者厚春綱者薄辟牛之角直而澤老牛之  
 角紵而昔鄭司農云紵讀爲拊拊之拊昔讀爲交錯之錯謂牛  
 角物理錯也立謂昔讀履錯然之錯疏凡相角秋綱者厚春綱  
 者薄者此明角宜用厚故前注云取角以秋賈疏云上文已言  
 幹訖至此更宜相角厚謂角厚肉少薄謂角薄肉多云辟牛之  
 角直而澤老牛之角紵而昔者說文禾部云穉幼禾也案穉義  
 本爲幼禾引申之凡幼少通謂之穉方言云穉小也賈疏云直  
 而澤謂角直而潤澤紵而錯謂理嚴錯不潤澤也詒讓案角宜

用辟牛故下云辟牛之角無澤明以有澤爲貴也昔亦卽無澤  
二文相對計後 注鄭司農云紵讀爲珍縛之珍者縛舊本作  
縛井今據宋本及釋文正釋文云紵劉徒展反許慎尙展反角  
紵縛之意孔廣森云揚子太玄更次二曰時七時九軫轉其道  
珍縛疑卽軫轉字軫轉又卽輶轉之音變也段玉裁云方言曰  
珍戾也說文糸部云紵轉也淮南高注曰珍輶丁戾也珍與紵  
皆遷紵之意江永云紵與直對謂辟戾不直也案孔段江說是  
也淮南子原道訓高注云紵轉也又云珍轉也孟子告子篇紵  
兄之臂趙注云紵戾也廣雅釋詁云珍盤也又釋訓云軫輶轉  
戾也珍珍軫縛轉並聲近義通淮南原道訓扶搖珍抱羊角而  
上珍本經訓作紵正羊角轉戾之形高釋爲了戾酉陽雜俎說

周禮正義 禮入十六

三五 禮記 卷之八

五百四十八

野牛角了戾與此記牛角紵義亦正合可以互證云昔讀爲交錯之錯謂牛角猶理錯也者阮元云猶說文角部作觭角長也引申用爲粗糲字而傳寫譌其體从牛旁段玉裁云謂角麤理錯不順案段說是也山海經北山經帶山有獸焉其狀如馬一角有錯郭注云言角有甲錯理錯與甲錯義亦略同云玄謂昔讀履錯然之錯者履錯然易離初九爻辭釋文云李云鄭且各反段玉裁云蓋讀同敼讀之敼李必據周易注言之案段說是也易釋文履錯載鄭音七各反與李音同江永云昔似與澤對謂若陳久之色不鮮潤也昔有久意若昔酒是也俞樾云昔字不必改讀古昔腊同字說文日部昔乾肉也紵而昔者紵而乾也廣雅釋詁腊乾也腊卽昔之俗字下文凡相膠欲朱色而昔

與此同義案江俞並讀昔如字是也下言相膠昔也者深瑕而  
澤角昔則無澤膠昔仍有澤二者正相反也疾疾險中牛有久  
病則角裏傷疏疾疾險中者爾雅釋魚云鰓大而險郭注云險  
者謂汗薄此險中亦謂角中汗陷而不實也洪頤煊云險當作  
儉古字通用險謂瘦省也案洪說亦通注云牛有久病則角  
裏傷者說文疒部云疾熱病也引申爲凡病之稱賈疏云以疾  
疾爲久病故云牛有久病險傷也中卽裏謂角裏傷也案鄭意  
益謂角中傷則險而不平實非訓險爲傷也賈說失其指瘡牛  
之角無澤少潤氣疏注云少潤氣者說文水部云澤光潤也謂  
牛瘡瘦血少角無光潤之氣也角欲青白而豐末豐大也疏角  
欲青白而豐末者末謂角端端豐則力強而氣盛賈疏云按下

注云本自中青末豐

注云豐大也者函人注同夫角之本豐

於割而休於氣是故柔柔故欲其執也白也者執之徵也暨近也休讀爲煦鄭司農云欲其形之自曲反以爲弓立謂色白則執疏夫角之本楚於割而休於氣是故柔者暨葉鈔本釋文作戚案總殺敗數字亦作戚段玉裁云暨俗字割釋文云本又作𦣻莊述祖云說文𦣻頭𦣻也从匕匕相匕著也𦣻象髮白象𦣻形玉篇𦣻或作𦣻亦作𦣻攷工記作𦣻於六書無所取義但相傳以爲古文奇字而不敢易不知𦣻从匕从𦣻𦣻卽古文𦣻字字作出是古文𦣻當作𦣻故隸譌作𦣻或作𦣻耳案莊說是也以字形推之蓋𦣻自變爲兩止移匕於右又到其形遂變成刀隸古譌變往往如是墨子禘守上篇云寇至先殺牛羊雞狗鳥

鴈收其皮革筋角脂鬣羽皆剝之剝亦卽隨字之譌變與此經  
剝字同 注云聲近也者楚亦當作減小爾雅廣詁云減近也  
云休讀爲煦者段玉裁云聲類同也說文云煦烝也玉藻顛實  
陽休亦讀煦案段說是也左昭三年傳民人痛疾而或煥休之  
釋文休虛喻反亦讀爲煦樂記注云氣曰煦謂角本近腦腦氣  
易烝及之故多柔潮賈疏謂得和煦之氣未得其義鄭司農云  
欲其形之自曲反以爲弓者執與上射遠用執之執同故亦以  
自曲爲訓也云玄謂色白則熱者賈疏云角色白者卽執之徵  
驗也夫角之中恆當弓之畏畏也者必橈橈故欲其堅也青也  
者堅之徵也故書畏或作威杜子春云當爲威威謂弓淵角之  
中央與淵相當玄謂畏讀如秦師入隈之隈

**疏**

夫角之中恆當

周禮正義 禮八十六

五百四十七

弓之畏者凡角著於弓內之隈隈有二皆一端接附一端接簫  
大射儀謂之左右隈角互隈則角之中即隈之中也云畏也  
者必橈橈故欲其堅也者弓張弛引釋隈角常隨之橈曲故欲  
其堅強則雖橈曲而不傷其力也 注云故書畏或作威杜子  
春云當爲威者段玉裁云爲當作從徐養原云威與畏古字本  
通谷錄謨天明畏馬本作威是也故子春從威鄭君從畏並訓  
弓淵也云威謂弓淵角之中央與淵相當者釋名釋兵云弓其  
末曰簫中央曰弣簫弣之間曰淵淵宛也言宛曲也云玄謂畏  
讀如秦師入隈之隈者賈疏云按僖三十五年秋秦兵伐都秦  
人過折隈鄭以爲入隈段玉裁云杜從威鄭從畏而讀如隈其  
訓則一卽意畏卽大射儀之隈字大射儀曰執弓以袂順左右

𧈧上再下立注𧈧弓淵也後注云角長者當弓之𧈧則徑易爲  
𧈧字矣阮元云此讀如當作讀爲案段阮說是也說文角部云  
𧈧水曲𧈧也引申之弓曲亦曰𧈧又說文角部云𧈧角曲中也  
弓曲中曰𧈧與角曲中曰𧈧二者恆相傳故聲亦略同夫角之  
末遠於剗而不休於氣是故𧈧𧈧故欲其柔也豐末也者柔之  
徵也末之大者剗氣及煦之疏大角之末遠於剗而不休於氣  
是故𧈧𧈧故欲其柔也者說文肉部云𧈧小而易斷也賈疏云  
此說角欲豐末之意注云末之大者剗氣及煦之者牛氣盛  
則末雖去剗遠猶及煦之故以豐末爲柔之證驗角長二尺有  
五寸三色不失理謂之牛戴牛三色本白中青末豐鄭司農云  
牛戴牛角直一牛疏角長二尺有五寸者言角極長也角長則

周禮正義

禮八十六

三六 禮記集說

五百四十八

易有瑕疵而能兼有三色故可貴也 注云三色本白中青末  
豐者末豐非色亦言色者從文便也鄭司農云牛戴牛角直一  
牛者謂一角之直與全牛等凡相膠欲朱色而昔昔也者深瑯  
而澤彩而持廉持圓也廉瑕嚴利也疏凡相膠欲朱色而昔者  
朱純赤也詳鍾氏疏賈疏云上已相幹角次及相膠此云欲朱  
色按下鹿膠青白以下惟牛膠火赤白餘非純赤則牛膠爲善  
矣案鄭賈並讀昔爲錯與上老牛之角彩而昔同今以文義審  
之亦當讀如字蓋膠以乾昔爲貴也史記田敬仲世家清于髡  
曰弓膠昔幹所以爲合也集解引徐廣云一作乾索隱云昔久  
舊也依徐引別本則昔幹亦即昔乾可證此膠欲昔之義索隱  
又謂彼昔幹卽此文之析幹則非也云昔也者深瑕而澤彩

而博廉者賈疏云紵謂有紵理案賈釋紵與上相角章同是也  
但相角欲其滑澤不欲多理膠則尚燥勁故以瑕深文紵爲佳  
與角正相反也 注云搏圖也者矢人注同云廉瑕嚴利也者  
段玉裁謂瑕嚴利也四字句是也賈疏謂廉瑕並是嚴利之狀  
非廉與與人義略同廣雅釋詁云瑕裂也謂膠裂痕有廉棱峻利  
也鹿膠青白馬膠赤白牛膠火赤鼠膠黑魚膠餌尾膠黃皆謂  
煮用其皮或用角餌色如餌 **疏**鹿膠青白馬膠赤白者唐石經  
初刻亦誤黑磨改作赤此別良膠之色也論語鄉黨皇疏引穎  
子嚴云以白加青爲碧以赤加白爲紅是鹿膠色碧馬膠色紅  
也云牛膠火赤者謂純赤如火也 注云皆謂煮用其皮或用  
角者說文肉部云膠昵也作之以皮案用皮謂馬鼠用角謂鹿

牛犀也魚膠用膠餠不言者文略云餠色如餠者說文鬻部云鬻粉餅也餠卽鬻之或體詳鬻人疏餠之色蓋白而微黃魚膠之色似之則佳也列女傳辯通篇晉弓工妻說造弓曰糲以河魚之膠是弓用魚膠之證凡昵之類不能方鄭司農云謂膠善戾故書昵或作橫杜子春云橫讀爲不義不昵之昵或爲黏黏黏也玄謂橫脂膏臚敗之臚臚亦黏也疏凡昵之類不能方者承上文明膠色善則黏著彌固也梓人注云方猶等也國策趙策云膠漆至黏也蓋凡物結力之大以諸膠爲最而色佳者則尤固它昵物之類不能比方之也 注鄭司農云謂膠善戾者段玉裁云戾當作麗聲之誤也凡附麗之物莫善於膠云散書昵或作橫杜子春云橫讀爲不義不昵之昵者不義不昵隱元

年左傳文今左傳昵作𦣻案說文日部云𦣻日近也重文昵𦣻  
或从尼引申爲黏固不釋之義段玉裁云杜讀𦣻爲昵者昵𦣻  
之或字叢聲匿聲古音同在之哈部云或爲𦣻𦣻黏也者段玉  
裁云謂故書𦣻或爲𦣻𦣻者𦣻之借字日聲刃聲與𦣻雙聲也  
詒讓案說文黍部云𦣻黏也从黍日聲春秋傳曰不義不𦣻重  
文𦣻𦣻或从刃又黏相著也據許所引是左傳或本亦作𦣻也  
云𦣻謂𦣻脂膏𦣻敗之𦣻𦣻亦黏也者釋文引呂忱云𦣻脂膏敗  
也賈疏云今人頭髮有脂膏者謂之𦣻𦣻亦黏也段玉裁云鄭  
君徑從𦣻云𦣻者脂膏𦣻敗之同部假借字𦣻說文作𦣻字林  
作𦣻釋名作𦣻他書又作𦣻𦣻亦訓黏經作𦣻自可不必易爲  
𦣻也徐養原云禹貢徐州厥土赤埴釋文埴鄭作𦣻音𦣻說文

土部埴黏土也又夕部殖脂膏久殖也又木部有樛字訓杙非  
 此義臚字說文不載此注樛當作臚臚或作殖廣雅釋器臚臭  
 也此與殖敗同義臚字亦不見於說文唯儀禮鄉射記有之大  
 約紉鼓埴殖四字爲正昵穢別字也臚臚俗字也案徐說是也  
 凡相筋欲小簡而長大結而澤小簡而長大結而澤則其爲獸  
 必剽以爲弓則豈異於其獸剽疾也鄭司農云簡讀爲攔然登  
 陣之攔立謂讀如簡札之簡謂筋條也疏凡相筋者此又明相  
 筋之法筋謂牛馬及麋鹿之筋後有牛筋麋筋意林引尸子云  
 弓人撈筋則知牛長少列女傳辯通篇晉弓工妻說造弓云經  
 以荆麋之筋云欲小簡而長大結而澤者筋之小者欲其成條  
 而長大者欲其撈結而色有潤澤乃爲良也云以爲弓則豈異

於其韻名賈疏云言此筋之獸剽疾爲弓亦剽疾 注云剽疾也者剽卽標之借字說文心部云標疾也亦通作標後漢書班固傳倚標狡李注云標狡獸之輕捷者鄭司農云簡讀爲標然登陣之標者標然登陣左昭十八年傳文杜注云標然勁憤貌段玉裁云大鄭讀爲春秋傳之標然者易其字謂筋休於氣狀標然也云玄謂讀如簡札之簡謂筋條也者段玉裁云鄭甘肅如簡札謂其音同簡之言莖也故釋以筋條筋欲敵之敵鄭司農云嘯之當孰疏注鄭司農云嘯之當孰者賈疏云筋之排打嘯蓄欲得勢敵詒讓案一切經音義引通俗文云咀齧曰嘯凡排打筋謂之嘯蓋漢人常語淮南子主術訓云齧者可令啗筋唯卽嘯之誤嘯字亦作唯故誤爲唯易林蒙之離云齧趾摧筋

推亦唯之誤後文云引筋欲盡故治筋宜推打勞敝也漆欲測  
鄭司農云測讀爲惻隱之惻玄謂測讀如測度之測測猶清也  
**疏**漆欲測者以下又明相漆絲之法 注鄭司農云測讀爲惻  
隱之惻者惻隱見孟子公孫丑篇釋文云隱本或作惻同案惻  
卽隱之俗然先鄭此讀未詳其義云玄謂測讀如測度之測測  
猶清也者此引申之義也段玉裁云讀如測度者其音同而義  
在焉又申之曰測猶清也案說文云測深所至也故度深淺曰  
測秦清如可度然故曰測測不訓清而此經之測謂秦清也故  
曰猶清案段說是也孔廣森據爾雅釋言深測也謂測當訓深  
亦通絲欲沈如在水中時色**疏**注云如在水中時色者賈疏云  
言絲欲沈則據乾燥時色還如在水凍之色故云如在水中時

色得此六材之全然後可以爲良全無瑕病良善也疏注云全無瑕病者說文玉部云全完也賈疏云幹角膠筋漆絲六材皆令善而無瑕病然後爲善也云良善也者玉府注同凡爲弓冬析幹而春液角夏治筋秋合三材三材膠絲漆鄭司農云液讀爲醪疏凡爲弓冬析幹而春液角者前注云取幹以冬取角以秋蓋於初冬取幹至盛寒而剛析之角則秋取至次年春乃醪治之以幹貴乾昔角則宜和醪乃易治而無變也江永云冬析幹當兼伐木言之伐木宜於冬時謂其津液下流體質堅實一立春則津液上行其材濡溼且易生蟲案江說亦足備一義云秋合三材者賈疏云言秋合三材膠漆絲則幹角筋須三材乃合則秋是作弓之時故至冬寒而定體也注云三材膠絲漆

周禮正義

卷八十六

三十一卷

五十四卷

若賈疏云以經既言幹角及筋六材之中惟少膠漆絲故知三材謂此也月令孔疏云秋時陰陽氣調合膠漆絲之三材角在內面筋在外幹在中案賈孔說是也知三材不卽謂幹角筋者以經言合則是以膠絲漆合之若然則是合六材今止云三材者以上文已見幹角筋是不煩復舉而膠漆絲則未見故知義然也鄭司農云液讀爲醴者段下云夜聲畢聲古音同在魚虞模部易液爲醴酒之醴者畢釋治之也或曰史記多用醴爲釋釋者解也謂解析角劉沈醴音釋此非鄭意案段說是也說文水部云液盛也於義無取下文云故角三液而幹再液又云厚其液後鄭亦以醴治釋之且彼文以液幹申斲木必茶之義則當爲醴治無疑儻云解析則不得有再三又不當言厚劉沈

讀於經注並不可通月令孔疏云春時先浸液其角豫和濡此  
讀液如字亦非二鄭義寒與體實讀爲定至冬膠堅內之檠中  
定往來體疏寒與體者對下冰爲文蓋謂初冬微寒之時也月  
令注引此作冬定體蓋鄭以義改之 注云實讀爲定者司市  
注同云至冬膠堅內之檠中定往來體者說文本部云檠檠也  
檠所以輔弓弩也詩小雅祈弓毛傳云檠弓匣也旣夕記有檠  
注云秘弓檠弛則縛之於弓裏備損傷以竹爲之荀子性惡篇  
云繁弱鉅黍古之良弓也然而不得排檠則不能自正楊注云  
排檠輔正弓弩之器說苑建本篇又作排檠韓非子外儲說左  
上云夫工人張弓也伏檠三旬而蹈弦一日犯機又外儲說右  
云檠檠者所以矯不直也淮南子脩務訓云弓待檠而後能調

高注云橫槊弓之材又說山訓云櫟不正而可以正弓注云櫟  
弓之掩牀謂曰檠檠檠並與櫟同賈疏云檠謂弓楗定往來體  
則六弓往體來體多少者是也析瀆大寒中下於檠中復內  
之疏冰析瀆者輞人先鄭注云瀆謂漆沂鄂案析瀆之義鄭注  
未明上云秋合三材注云膠絲漆則秋時已施漆不待大寒之  
時竊疑秋時弓已繫漆訖至寒而入檠則弓體不復動漆瀆亦  
凝結而無痕至大寒時乃下弓於檠而數張弛之使漆之當腰  
曲處微有瑕釁以觀其漆之厚薄且極寒之時物皆剛脆易圻  
落若此時漆瀆分折而不三圻落則漆之和利又可知矣 注  
云太寒中下於檠中復內之者賈疏云十二月小寒節大寒中  
是冰盛之時故以大寒釋冰也下於檠中復內之謂復如上寒

質體內之於槩中相似論議案弓在槩則體無張弛而漆澣不  
至分析故必下之變動其體而後可析澣復慮在槩未久其體  
未定又至次年春方被弦故仍內之冬析幹則易理滑致疏注  
云理滑致者毛詩小雅甫田傳云易治也易繫辭釋文引京房  
云易善也幹治之善則理自平滑而密致也江永云易者言其  
易治無濡更生蠹諸病春液角則合合讀爲治疏注云合讀爲  
治者以與下文秋合三材則合義復故依聲類破爲治說文水  
部云治需也段玉裁云此猶士虞禮古文祐爲台也治者和柔之  
意夏治筋則不煩煩亂疏注云煩亂者淮南子精神訓高注云  
煩亂也案亂謂筋紛粗而相干結也秋合三材則合台堅密也  
疏秋合三材則合者賈疏云幹角筋須膠漆絲三材乃合秋是

作弓之時故至冬寒而定體也 注云合堅密也者謂三材相得堅而不脫密而無隙史記田敬仲世家云弓膠昔幹所以爲合也與此義同寒奠體則張不流流猶移也疏寒奠體則張不流者說文弓部云張施弓弦也賈疏云體既定後用時雖張不流移謂不失往來之體也 注云流猶移也者此亦引申之義中庸注同言弓體移動也冰析澇則審環審猶定也疏冰析澇則審環者賈疏云納之槩中析其漆澇其漆之澇環則定後不鼓動江永云環者漆之沂鄂見轉人案江說是也下文云角環澇是唯角澇如環然車輪無角而轉人云良輪環澇則筋膠諸澇亦得如環此審環亦當通該弓體諸材漆澇皆審察之蓋施漆之應法與否專視環文以辨其優劣也此審環亦訂在下槩

析瀉時賈謂納槩而後瀉定似非經注義 注云審猶定也者  
亦引申之義呂氏春秋順民篇高注云審定也此亦謂審察而  
定其善否卽辨後文大和無瀉三節之義賈以不鼓動釋定似  
非春被弦則一年之事其歲乃可用疏注云其歲乃可用者言  
爲弓自前年冬始析幹至次年春液角夏治筋秋合三材冬則  
與體析瀉至三年春而被弦是其年周而後可用司弓矢亦  
云中春獻弓弩蓋可用乃獻成也析幹必倫順其理也疏注云  
順其理也者禮器注云倫之言順也又學記注云倫理也此理  
謂幹之脈理吳兢貞觀政要云唐太宗得良弓以示弓工工曰  
木心不正則脈理皆邪弓雖剛勁而遺箭不直非良弓也卽此  
析幹必倫之義析角無邪亦正之疏注云亦正之者謂亦如幹

之順理而正析之也**斲目必荼**鄭司農云荼讀爲舒舒徐也目  
幹節曰**疏**斲目必荼者說文斤部云斲斲也江永云木不能無  
目而目又不可盡去盡去則有缺陷非他物所能填補故遇目  
處徐徐斲之令其平正無暴起摩筋之病而止而其餘目仍欲  
留之使無缺陷填補之病也 注鄭司農云荼讀爲舒者丁晏  
云後寬緩以荼注云荼讀爲舒玉藻注荼讀爲舒遲之舒荀子  
大略篇諸侯御荼注荼古舒字史記建元以來侯者年表荆荼  
是徵索隱曰荼音舒云舒徐也者毛詩周南野有死麕傳文云  
目幹節目者賈疏云按禮記學記云善問者如攻堅木先其易  
者後其節目是斲目必徐之義也**斲目不荼則及其大脩也筋**  
**代之受病**脩猶久也**疏**斲目不荼則及其大脩也筋代之受病

者賈疏云以筋在弓皆與幹爲力今弓幹有節目則用力不得其所故筋代幹受病以爲偏用力故也 注云脩猶久也者小爾雅賈言云脩長也引申爲長久之義言用久則其受病見也夫目也者必強強者在內而摩其筋夫筋之所由幪恆由此作摩猶隱也故書筋或作繭鄭司農云當爲筋幪讀爲車幪之幪玄謂幪絕起也疏夫筋之所由幪恆由此作者此申明斷目不桡而筋受病之由也胥注云作起也 注云摩猶隱也者亦引申之義易繫辭上傳剛柔相摩釋文引京房云摩相磴切也莊子齊物論釋文云隱馮也鄭意幹之節目強而在筋內與筋相依倚摩切也云故書筋或作繭鄭司農云當爲筋者段玉裁云此雙聲之誤徐養原云亦字之誤案徐說是也筋俗書或作筋

故誤爲薊也云幬讀爲車幬之幬者車幬見巾車注段玉裁云此讀爲乃讀如之誤謂其音同不取其義也云玄謂幬絕起也者謂幹目強摩切筋而絕其理則不與幹相附而譌起賈疏云出絕起則廉幬然也案依賈說則幬亦謂筋理絕起有廉棧幬雜記作棧注釋爲鹽甲邊緣廉棧與邊緣義亦相近也故角三液而幹再液重醱治之使相稱疏故角三液而幹再液者江永云文承斲目不茶而筋幬恆由此作之後意主於幹再液案江說是也三液再液皆謂醱治非一次卽所謂茶也 注云重醱治之使相稱者段玉裁云重醱者重釋也說文釋酒字祇作釋此鄭君用大鄭液讀爲醱之說詒讓案相稱者重醱治幹使勻致與角相稱也厚其帑則木堅薄其帑則需需謂不充滿鄭司

農云帑讀爲襦有衣絮之絮帑謂弓中裨疏厚其帑則木堅薄其帑則需者此明弓幹必有裨不可太堅剛亦不可太柔弱以明裨之必欲節也需段玉裁校改作奭云奭釋文人充反今經注釋文皆譌需此等皆唐以後轉寫譌亂惟車人反輶注奭者在外釋文獨不誤案段說是也奭需二字聲義並異詳鮑人疏注云需謂不充滿者需亦當作奭不充滿謂縮減也大玄經

奭云見難而縮范注云奭而自縮故謂之奭又廣雅釋詁云縷縮也奭縷聲義亦同此經需與堅文相對堅謂堅強需亦即謂柔奭然柔奭則帑必不能充幹故鄭以不充滿爲釋也鄭司農云帑讀爲襦有衣絮之絮者釋文云襦本亦作襦絮本亦作帑周易作襦案襦卽俗襦字詳司服疏絮段玉裁改爲絮云依釋

文女居反則絜乃絜之字誤羅氏注云絜有衣絜釋文絜女居反又說文絜字下引易需有衣絜可以訪此絜字之誤此讀爲乃讀知之誤絜絜皆非弓禕正字其音義相同耳注不言絜謂弓中禕則知非易字也案段校與羅氏釋文合是也說文巾部云帑巾帑也一曰帑巾糸部云絜絜絜也一曰敝絜也弓禕與巾帑義別而用小薄木以繳纏約著之臂閒則與絜束殘敝兩義並相近故先鄭讀從之先鄭及許君並從京氏易作絜互詳羅氏疏云帑謂弓中禕者葉鈔釋文禕作陣字通說文衣部云禕接益也弓中卽當挺臂在兩隈之間於弓幹爲正中較之兩隈須微強故於幹閒別以薄木副益之賈疏云造弓之法弓幹雖用整木仍於幹上禕之乃得調適也是故厚其液而節其帑

厚猶多也節猶適也疏是故厚其液而節其帛者江永云厚其液卽上文幹再液也再液幹猶必節其帛不厚不薄乃無太堅太需之病也注云厚猶多也節猶適也者亦皆引申之義呂氏春秋稽本篇高注云厚多也又情欲篇注云節適也約之不皆約疏數必侔不皆約纏之綴不相次也皆約則弓帛侔猶均也疏約之不皆約者此家上明幹與帛相附則皆約之外此則不皆約也賈疏云約謂以絲膠橫纏之今之弓猶然不皆約謂不次比爲之云疏數必侔者此謂弓帛之外凡有約者皆疏數均適不相比次也賈疏云約之多少須稀疏必均也注云不皆約纏之綴不相次也者說文糸部云約纏束也繫生絲縷也凡弓皆以生絲纏約之若弓兩末亦有綴約謂之緣是也但雖

約之而疎數均調不相密次故云纏之繳不相次也云皆約則  
弓幫者謂弓自有皆約之處卽上文之弓幫全體唯此爲然餘  
則否也弓幫別以蒲木裨附挺臂故必約纏相次而後能與幹  
密合又引釋時挺臂之變動較隈簫爲少故皆約不至傷其剝  
校之勢也云侔猶均也者後注云侔猶等也均亦齊等之意斲  
擊必中膠之必均擊之言致也中猶均也疏注云擊之言致也  
者古人云凡甲鍔不擊則不堅後鄭彼注同此斲擊亦謂斲弓  
幹極其精致也賈疏云斲幹厚薄必調均爲之云中猶均也者  
中均同義文相變耳江永云中與均皆謂無厚薄不勻也斲擊  
不中膠之不均則及其大脩也角代之受病夫懷膠於內而摩  
其角夫角之所由挫恆由此作幹不均則角蹴折也疏夫懷膠

於內而摩其角者此亦申上文摩角與前摩筋義同 注云幹  
不均則角蹴折也者說文足部云蹴躡也廣雅釋詁云挫折也  
言幹在內與角相躡而角爲之折也凡居角長者以次需當弓  
之隈也長短各稱其幹短者居簫疏凡居角長者以次需者需  
字亦當爲栗音人亮反釋文不爲作音則所見本已誤居角與  
前居幹義同鄭鍔云居處也處角之法宜長短與弓相宜長者  
宜在隈短者宜在簫需者弓之隈惟曲之處則需矣以角之長  
者處之以助其力使不甚弱江永云此需字與上同義角長者  
居簫中此句爲下張本下恆角而短是當長而短也恆角而達  
是當短反長案鄭江說是也次亦言相比次也 注云當弓之  
隈也者弓隈句曲栗於簫拊故謂之栗非隈一名栗也云長短

各稱其幹者弓幹當隈長而兩肱短居角之法當長處角亦長  
當短處角亦短乃稱也云短者居肱者曲禮云右手執肱注云  
肱弭頭也謂之肱肱邪也孔疏云肱弓頭頭稍刻差邪似肱故  
謂爲肱也今謂弓頭爲稍稍肱之言亦相似也賁疏云肱謂兩  
頭則長者自然在隈內可知案賈孔並釋肱爲弓頭者卽謂弓  
兩末故下經又以肱爲末釋名釋兵云弓其末曰肱言肱稍也  
又謂之弭以骨爲之骨弭弭也字亦作彌廣雅釋器云彌弭  
也玉篇骨部云彌弓弭也爾雅釋器云弓有緣者謂之弓無緣  
者謂之弭左傳二十三年孔疏引李巡云骨節兩頭曰弓不以  
骨飾兩頭曰弭孫炎云緣謂繳束而漆之弭謂不以繳束骨節  
兩頭者也案孫說是也旣夕記云弓矢之新洁功有弭飾焉注

云弓無緣者謂之弰弰以骨角爲飾此注說角短者居簫卽以角爲弰飾也凡弓簫皆以骨角爲飾骨角之外更加繳束謂之緣其無緣者欲取其滑澤故不復繳束蓋兵車所用之弓故詩小雅采芣云象弰魚服毛傳云象弰弓反末也所以解紛也箋云弰弓反末斲者以象骨爲之以助御者解轡綏宜滑也說文弓部云弰弓無緣可以解轡紛者是無緣之弓弛而反之其末可以解轡紛有緣之弓雖不可解轡紛亦仍有骨角矣李巡謂弰不以骨飾與詩禮義尤不合非也互詳後疏恆角而短是謂逆撓引之則縱釋之則不校鄭司農云恆讀爲繫縱之縱立謂恆讀爲撓撓竟也竟其角而短于淵幹引之角縱不用力若欲反撓然校疾也既不用力放之又不疾疏恆角而短是謂逆撓

者此明隈太弱之弊也凡角傅弓之裏面其長竟弓體然弓之上制長至六尺六寸而角之長以二尺五寸爲極勢不能以一角成一弓故必合數角接續爲之然其接續節數及長短之度合縫之處皆有定法而不可易以弓角之長及經言居角諸文推之一弓之角蓋爲五節相一節兩隈各一節上云角之中恆當弓之隈是也兩簫各一節兩隈之角內端與附角爲合縫外端與附角爲合縫恆角而短者謂角短不能達隈幹之盡處勢必將長其簫角揉曲之以接於隈角則簫強而隈之力不足以自持引之則隈端之角將隨簫而起凡弓隈句向內爲順今隈弱爲簫強所牽則句勢反遶外是逆撓也云引之則縱釋之則不校者詁文弓部云引開弓也又糸部云縱緩也隈之強而內

句所以爲弓作勢今引滿之時既若反橈則限緩而無力釋矢自不能疾矣 注鄭司農云恆讀爲袞袞之袞者段玉裁云此皆易字也袞袞者卽俗云督縫說文袞背縫也恆袞古通用詩天保如月之恆釋文本又作袞案段說是也袞亦訓竟先鄭讀與後鄭異而義則同云玄謂恆讀爲推推竟也者說文手部云推引急也非此義此當爲極說文本部云極竟也重文亘古文極漢書敘傳云恆以年歲顏注引如淳云桓音亘竟之亘是其例也後鄭以先鄭讀爲袞非其正字故易其讀而并釋其義段玉裁云鄭君則易爲極訓竟見說文本部詩亘之桓極字作亘方言經竟也字作經古同音通用案段引毛詩據孔疏引崔氏集注本也孔本亘作恆與此經正同云竟其角而短于淵幹引

之角縱不用力若欲反橈然者阮元云于當作於案阮校是也  
竟其角謂以角傳於幹裏必長與兩淵等而後弓引滿時角足  
以助兩淵之勁今短於兩淵則引弓時淵曲無角之助其力不  
勁若反橈矣云校疾也者廬人注同云既不用力放之又不疾  
者引之來既無力縱之去又不疾也恆角而達辟如終繼非弓  
之利也達謂長於淵幹若達於簫頭繼弓秘角過淵接則送矢  
不疾若見繼於秘矣弓有秘者爲發弦時備頓傷詩云竹韆繼  
膝疏恆角而達辟如終繼者辟唐石經及嘉靖本並作辟宋余  
仁仲本明汪道昆本並作辟與釋文合今從之辟辟字通字大  
注亦作辟則繼不作譬明矣說文言部云譬諭也墨子小取篇  
云辟也者舉他物而以明之也戴震云繼以竹爲之弓弛則繼

之於弓裏張則去之角長過淵接引弦送矢俱不利故曰辟如終繼又曰引如終繼詒讓案此明隈太強之弊也隈與簫用力各異故角亦分爲二節其隈簫相湊處卽角之合縫處今隈角過長外與簫連則其引之時隈力與簫相牽而張強不便若常繫於檠矣 注云達謂長於淵幹若達於簫頭者釋名釋言語

云達徹也凡居角兩淵各以一長角兩簫各以一短角今淵幹角長侵簫或直達於簫頭與簫角爲一是所謂達也云繼弓乾者說文系部云繼系也乾卽前注所云弓檠毛詩秦風小戎竹閉傳詰閉爲繼與此注以乾詰繼同又小雅角弓傳云不善繼檠巧用則翩然而反繼字又作檠荀子非相篇云接人則用批楊注云批當爲檠檠者檠檠也正弓弩之器也旣夕記云弓有



注引毛詩又作秘宇並同釋文云膝本又作縑案縑卽膝之俗  
今夫焚解中有變焉故校鄭司農云焚讀爲激發之激焚謂弓  
槩也校讀爲絞而婉之絞立謂焚讀如齊人名手足擊爲散之  
散焚解謂接中也變謂簫臂用力異校疾也疏今夫焚解中有  
變焉故校者明弓引絞之勢在簫隈之閒也賈疏云記人別起  
義端故言今夫言焚解中謂弓隈與弓簫角接之處有變者卽  
異也謂弓簫與臂用力異詎讓案此反復論弓力校刺之所由  
以申恆角而達則不利用之義注云鄭司農云焚讀爲激發  
之激者段玉裁云讀爲激當作讀如激此擬其音非易其字故  
下文仍云焚謂弓槩也滂之古音如交云焚謂弓槩也者謂弓  
槩解下其中有變動也然弓槩稱焚於古無徵故後鄭不從云

校讀爲較而婉之較者廬人注同先鄭蓋亦取切疾之義與後  
鄭訓扶義略同云立謂茭蓋如齊人名手足擊爲散之散者輪  
人注云人脛近足者細於股謂之散卽此義弓臂兩端與筈相  
接處微細故取散以爲名鄉射記弓二寸以爲侯中注云正二  
寸散中之博也是鄭意散廣二寸若然弓臂大於散殆不止二  
寸與段玉裁云亦謂同音散與股相接腰與筈相接則義亦同  
也云茭解謂接中也者謂筈與畏相接之縫際戴震云前云居  
角長短各稱其幹短者居筈然則角長至淵幹與居筈之短者  
相接所謂淵接是謂茭解中也案戴說是也賈鄉射記疏謂散  
卽弓弣把中側骨之處疑誤云參謂筈臂用力異者釋文云臂  
本或作辟賈疏云異者引之則臂中用力放矢則筈用力詒讓

案面人先鄭注云變隨人身便利弓按中亦隨弛張而動故謂之變弓隈弓把通謂之臂與弩臂異凡弓簫直而外向臂撓而內向是用力異也云校疾也者處人及前注並同於挺臂中有柎焉故剽挺直也柎側骨剽亦疾也鄭司農云剽讀爲潮漂絮之漂疏於挺臂中有柎焉故剽者賈疏云直臂中正謂弓把處有柎者謂角弓於把處兩畔有側骨骨堅強所以與弓爲力故剽疾也 注云挺直也者漢書蓋寬饒傳顏注云挺然直貌弓隈把雖通謂之臂然兩隈皆句曲惟當把處挺直故謂之挺臂猶少牢饋食禮說牲體脊爲三節以中節直者爲脰脊也云柎側骨者柎與附同大射儀司射執弓挾乘矢于弓外見鏃于附注云附弓把也曲禮云左手承附注云附把中少儀作執柎釋

名釋兵云弓中央曰弣弣撫也人所持撫也弣爲弓之柄故廣雅釋器云弣柄也說文刀部云劒刀握也玉篇刀部云劒弣同則弣正字當作劒刀握者卽少儀之劒弣說文収部云奔持弩弣弣與弣亦同蓋刀劒弓弩之把同有此稱弣亦謂之質公羊定八年傳弓繡質何注云質弣也又旣夕記弓設侈撻焉注云撻弣側矢道也賈彼疏云所以撻矢令出生時以骨爲之弣側詒讓案撻臂當幹之中弣又當撻臂之中弣內旣以薄木爲弣其旁兩側又以骨附貼之弣爲骨幹之通名而助其剽疾者則在側骨故注釋弣爲側骨卽所謂撻也云剽亦疾也者前注同鄭司農云剽讀爲湖漂絮之漂者段玉裁云此讀爲蓋當作讀如擬其音也湖漂絮卽莊周書之泝泝就說文水部云撒於水

中繫絮也竹部曰箝掛絮質也糸部曰絰絮一結也然則其事  
蓋以亂絮於水中漂擊之以箝藉之令更成絮卽蔡倫造紙之  
先聲韓信釣於城下諸母漂是也湖漂絮者湖中漂絮時有此  
語恆角而達引如終繼非弓之利也重明達角之不利變辟言  
引字之誤疏注云重明達角之不利者弓之利在於發矢校剽  
若引之如終繼則不能校剽而失弓之利矣故重言以申明之  
云變辟言引字之誤者辟舊本作譬余本汪本作辟與釋文合  
今從之鄭意重述上文不宜易辟爲引故以爲字誤然變文見  
義於例可通殆非誤也鄭說未然橋幹欲孰於火而無羸橋角  
欲孰於火而無燭引筋欲盡而無傷其力膠膠欲孰而水火相  
得然則居旱亦不動居濕亦不動羸過孰也燭炙爛也不動者

周禮正義

禮八十六

五百四十八

謂弓也故書燂或作𤇗鄭司農云字從𤇗𤇗橋幹欲孰於火而無贏橋角欲孰於火而無燂者此明治幹角筋膠之不可不善也賈疏云不言漆絲者用力少故不言也段玉裁云釋文橋劉氏枯老反蓋劉本橋作橋輸人注曰以火橋之劉苦老反案段校是也橋幹橋角皆用火與輸人採橋採牙同橋爲橋擅字橋採字當作矯說文矢部云矯揉箭箝也引中之爲揉木角之稱此經注作橋橋並矯之借字云引筋欲盡而無傷其力者盡謂引筋極申無糾結又恐其大過而絕其理故欲無傷其力云鹽膠欲孰而水火相得者鹽與鹽人鹽鹽之書同一切經音義引字書云火熟曰煮煮卽鹽之或體詳鹽人疏注云贏過孰也者廣雅釋詁云贏過也謂揉幹過孰則傷其力云燂災爛也者

段玉裁云說文火部曰燂火熱也燂之義與煖熾略同皆謂太過詒讓案說文炎部云燂於湯中燂肉此燂疑卽燂之借字一切經音義引通俗文燂作燂燂二形是也肉於湯中燂之則爛角以火炙太過亦爛故通謂之燂云不動者謂弓也者言合以爲弓體不變動也云故書燂或作朕鄭司農云字從燂者謂依字義當從燂爲正也後文則莫能以速中故書速作敷先鄭亦云字從速是其例段玉裁云字字宜作當字燂或作朕者聲之誤故司農從燂也徐養原云燂與朕形聲迥別無由致誤朕疑當作燂燂燂並徐鹽切後鄭訓燂爲炙爛與火熱之義相近故從燂案段徐說亦通苟有賤工必因角幹之濕以爲之柔善者在外動者在內雖善於外必動於內雖善亦弗可以爲良矣苟

愉也濕猶生也

**疏**

苟有賤工必因角幹之濕以爲之柔者角幹

濕時柔與易屈申故因而煇治之苟求便易賤工則然也云善  
者在外動者在內者賈疏云此經說弓幹須外內皆善不得外  
善內惡者也鄭用牧云動者在內謂後必燒減變動於內詒讓  
案凡爲弓角幹皆以乾爲善史記田敬仲世家云弓膠昔幹即  
取乾昔之義也檀弓鄭注亦云木工宜乾腊 注云苟愉也者  
愉舊本作偷汪道昆本及注疏本並作愉釋文同今從之愉偷  
字同見大司徒經國語晉語韋注云偷苟也言苟且有賤工也  
云濕猶生也者說文水部云溼幽溼也經典通段濕爲之生謂  
幹新未乾也韓非子外儲說云虞慶爲屋匠人曰此新屋也塗  
濡而椽生是生卽濕也凡爲弓方其峻而高其柎長其畏而薄

其敝宛之無已應宛謂引之也引之不休止常應弦言不罷需也峻謂簫也鄭司農云敝讀爲蔽塞之蔽謂弓人所握持者凡爲弓方其峻而高其柎者此據幹而言也峻卽簫上隆起而有隅棱所以持弦使急故欲方柎當挺臂直而微穹仰而張之則嚮弦隆起與兩隈之句曲反正取勢政宜高此柎指把中幹與上專指側骨異云長其畏而薄其敝者此據角而言也隈角短則曲中促而不盡其勢故欲長卽上云凡居角長者以次需是也敝與柎同處但蔽蔽柎之外幹旣高則表角不宜過厚故欲薄益隈幹栗而角長柎幹高而角薄皆欲劑其強弱之平也注云宛謂引之也者漢書楊雄傳顏注云宛屈也弓引之則屈多故謂引之爲宛云引之不休止常應弦言不罷需也者錢

大昕云漢書賈誼傳坐罷軟不勝任罷需卽罷軟也案錢說是也需亦當作更言凡弓常引之則其勢撓而力減惟有此四善則雖常引而其勢與弦緩急必相應不至於罷更而無力也云峻謂簫也者小爾雅廣詁云峻高也謂簫內端高起處戴震云峻蓋簫之柱弦者也鄭司農云做讀爲蔽塞之蔽者段玉裁云此易其字弓做所以蔽遮角幹故鄭讀從蔽也云謂弓人所握持者者賈疏云做謂人所握持手蔽之處戴震云蔽與柎皆弓把柎者其內側骨詒讓案以先鄭義推之做當謂弓把之角在弓裏與幹相傳者弓柎之幹本高又有裨木及側骨則內已甚厚故薄其做角以調劑之下柎之弓末應將與末猶簫也與猶動也發也弓柎卑簫應發則柎將動疏注云末猶簫也者丁晏

云鄉射禮注簫弓末也釋名弓其末曰簫言簫梢也云興猶動也發也者此言將興猶下云必動於綱及末應將發也爾雅疾言云興起也動發卽起之意戴震云興與弓韻發與綱韻吳文協句爾云弓梢卑簫應弦則梢將動者明興卽謂梢動也趙溥云梢正當弓之要惟高其梢以壯其力故引之而弓梢不能以撓之若梢骨太卑下爲之第力應弦則梢發動由梢力弱撐壓隈不住故也戴震云言簫應弦將有傷動爲梢而發必動於綱綱接中疏爲梢而發必動於綱者發亦當讀爲撥謂枉戾也詳前疏注云綱接中者猶前云菱解中也但菱解爲畏與簫相接之縫綱則爲畏與梢相接之縫其處不同而爲接中則一也趙溥云接是敝接畏處戴震云言因梢以致傷動者其病必在

角枅相接之處弓而羽綱末應將發羽讀爲扈扈緩也按中動則緩緩簫應弦則角幹將發疏弓而羽綱末應將發者戴震云接中既傷動而緩綱角幹皆隨之壞矣 注云羽讀爲扈扈緩也者段玉裁云此易其字案經典扈無緩訓未詳所出云接中動則緩緩簫應弦則角幹將發者言畏枅相接處一動則接縫寬緩而力不相貫簫應弦時弓體之角幹皆隨之而撥枉也弓有六材焉維幹強之張如流水無難易也疏維幹強之者說文弓部云彊弓有力也彊卽彊之借字賈疏云弓有六材惟以幹爲強者以其幹外五材當依幹而有以幹爲本故指幹爲極 注云無難易也者老子云大之道其猶張弓乎高者抑之下者舉之此云張如流水亦謂幹之調善隨所抑舉無偏強而難挽

偏弱而易撓之處如流水之順也維體防之引之中參謂謂內  
之於槩中定其體防深淺所止謂體定張之弦居一尺引之又  
二尺疏維體防之者謂弓之往來體也 注云體謂內之於槩  
中定其體者卽前云寒真體是也云防深淺所止者稽人云以  
防止水槩定弓體所止猶防止水故云防也賈疏云若王孤之  
弓往體寡來體多弛之乃有五寸張之一尺五寸夾庾之弓往  
體多來體寡者弛之一尺五寸張之得五寸唐弓大弓往來體  
若一者弛之一尺張之亦一尺是防之深淺所止云謂體定張  
之弦居一尺引之又二尺者賈疏云此據唐大中者而言餘四  
者弛之張之雖多少不同及其引之皆三尺以其矢長三尺須  
滿故也維角定之欻宛而無負弦引之如環釋之無失體如環

負弦辟戾也負弦則不如環如環亦謂無難易鄭司農云定讀如穿距之穿車穿之穿疏欲宛而無負弦者宛與宛之無已應之宛同言引之而角隨弓屈曲其勢調順不相辟戾也云引之如環釋之無失體如環者戴震云既張弦引之如環及其釋弦無失體亦如環也 注云負弦辟戾也者負與九章算術方程正負之負義同戰國策秦策高注云負背也又呂氏春秋處方篇注云辟邪也辟戾謂角與弦邪背也云負弦則不如環者言角若與弦相戾則引之不能正圓如環也云如環亦謂無難易者謂與上云張之如流水同義鄭司農云穿讀如穿距之穿車穿之穿者段王裁云注中四穿字皆穿之誤案說文止部曰穿距也距止也當古本音穿轉爲直庚反其字變穿變倅變倅車

堂亦作車棖說文金部曰鑿車棖結也車棖急就篇釋名作棠  
劉熙曰棠棖也在車兩旁棖使不得進卻也棠與棖古通用  
注言讀如堂此之堂車堂之堂者謂其音如此兩堂其義亦同  
也盧文弨云釋文出經堂之爲音注云注同不爲棠別作音知  
舊亦必本是堂字棠字俗案段廬說是也棠卽堂之俗漢書匈奴  
傳江引蘇林云撝音棠距之棠與先鄭讀略同先鄭意弓膠  
撝曲恐其力弱故以角定距之以輔其力也賈疏謂堂正也言  
置角於隈中旣正失其指矣材美工巧爲之時謂之參均角不  
勝幹幹不勝筋謂之參均量其力有三均均者三謂之九和有  
三讀爲又參量其力又參均者謂若幹勝一石加角而勝二石  
被筋而勝三石引之中三尺假令弓力勝三石引之中三尺弛

其弦以繩綴損之每加物一石則張一尺故書勝或作稱鄭司  
農云當言稱謂之不參均立謂不勝無負也疏材美工巧爲之  
時謂之參均者材通六材言之卽上文所云是也云角不勝幹  
幹不勝筋謂之參均者唐石經作謂之不參均誤涉先鄭注而  
衍今從宋本刪此別言角幹筋之參均也云均者三謂之九和  
者參均者凡三相乘爲九是謂九和也和均義同注云有三  
讀爲又參者段玉裁云有又古文通用三讀爲參者欲使與上  
文一例乃後下文言參均者三也云量其力又參均者謂若較  
勝一石加角而勝二石被筋而勝三石引之中三尺者漢書律  
麻志以三十斤爲鈞四鈞爲石三石則十二鈞三百六十斤也  
賈疏云此言謂弓未成時幹未有角稱之勝一石後又按角勝

二石後更被筋稱之卽勝三石引之中三尺者此據幹角筋三者具總稱物三石得三尺若據初空幹時稱物一石亦三尺更加角稱物二石亦三尺又被筋稱物三石亦三尺江永云注言以繩試弓之法每加物一石則張一尺本已成之弓先言幹勝一石加角勝二石被筋勝三石此推三均之由謂其由此三者之力耳非謂弓未成而迭試之也疏謂初空幹時稱物一石則失之矣被筋必先於加角安能使角先於筋案江說是也云假令弓力勝三石引之中三尺弛其弦以繩緩擐之每加物一石則張一尺者此言量弓力之法必引之中三尺者以此爲準若過三尺則爲不勝矣說文弓部云弛解也廣雅釋詁云擐著也謂解弦而別以繩緩著弓肅必以釋易教者恐試時傷弦之力

必緩撥者恐其急而斷也賈疏云此卽三石力弓也必知弓力  
三石者當弛其弦以繩緩撥之者謂不張之別以一條繩繫兩  
觚乃加物一石張一尺二石張二尺三石張三尺則與前三幹  
角筋力各一石也云故書勝或作稱者故書別本兩勝字並作  
稱也勝稱古字通易繫辭吉凶者貞勝者也釋文引姚信本作  
貞稱鄭司農云當言稱謂之不參均者謂經勝並當從故書或  
本作稱經謂之參均又當云謂之不參均此先鄭依故書改二  
字又以意增一字也段玉裁云司農從稱故如此說鄭君則從  
勝此彼無勝負則謂之參均宜矣唐開成石經作謂之不參均  
此鄭仲師說也不知仲師說已經鄭君駁正矣徐養原云注當  
言二字買下六字不舉經語從省也云玄謂不勝無負也者謂

與角無負茲義同角與幹幹與筋並相得均一不相勝害則自  
無辟戾也九和之弓角與幹權筋三倅膠三錡絲三耶漆三料  
上工以有餘下工以不足權平也倅猶等也角幹既平筋三而  
又與角幹等也錡鏐也耶刺經重未聞疏九和之弓角與幹權  
者論一弓六材相參之數量也云筋三倅膠三錡絲三耶漆三  
料者葉鈔本釋文云倅木又作梓亦作梓案類篇木部梓梓字  
同呂賢基云既夕禮兩杆注今文杆爲梓說文作孟云盛飯器  
也內則云敦牟卮匭鄭云牟讀曰塹敦牟黍稷器也釋文云齊  
人呼土釜爲牟正義引隱義曰塹土釜也今以木爲器象土釜  
之形蓋本飲食之器亦得爲量名也案釋文或本作梓則當爲  
量名蓋與瘍醫注黃塹之塹略同以下錡耶料文例校之亦合

呂說雖與鄭異而義可通但攷蕭氏三禮圖引舊圖謂牢形制容受與簠簋同則三牢凡三斗六升一弓之筋不宜有如此之多或本殆非也漆三斛說文斗部云斛量也引周禮黍三斛案計從正字作黍此經從借字作漆字例不同也詳載師疏鄭震云三件三鈞三邸三斛一弓之筋膠絲漆也 注云權平也者王制注同鄭震云權之使無勝負云作齊等也者鄭人注義同云角幹既平筋三漆又與角幹等也者鄭意作爲齊等謂角與幹平筋又與角幹平等卽上云角不勝幹幹不勝筋謂之參均三者力等則數量亦當相稱也然云筋三不著其數於義未明且下三者並言數量不宜於筋獨異蓋失之云鈞錕也者治氏注引許叔重說同彼注又以一鈞爲六兩大半兩三鈞爲一斤

四兩戴震云鍤者十一銖二十五分銖之十三三鍤重一兩十銖二十五分銖之十四案依戴說三鍤與治氏殺矢力重三垓同與鈞異量則一已之膠不遇今量五錢有奇似太少也云郛料輕重未聞者漢書貨殖傳云棗千大斗料蓋斗之屬廣雅釋詁云料量也義同說文又釋器云釜十曰鍾鍾十曰料是料容六十四斛其量太大與弓漆三料之數不相當也莊子田子方篇云鍤斛不敢入於四竟彼釋文云鍤音庾李云六斛四斗曰鍤司馬本作鍤料云鍤讀曰終料讀曰庾莊子之鍤譌俗不成字其從史似與料聲類同然李斯及司馬彪並謂卽鍾字陸讀料爲庾司馬讀料爲庾又似皆謂卽陶人實二穀之庾聘禮記十六斗曰鍤注云今文鍤爲逾國語魯語韋注引又作庾玉篇

七部云隨受十六斗逾峽區亦並與料聲近而揆之盛漆之器  
量究不合故鄭許皆不據彼釋料也戴震云邸收絲之器料把  
漆之器皆有量數可取則者爲天子之弓合九而成規爲諸侯  
之弓合七而成規大夫之弓合五而成規士之弓合三而成規  
材良則句少也疏爲天子之弓合九而成規者以下記弓尊卑  
良敝倨句形體之異司弓矢文同江永云此言尊卑制度如此  
至用弓時自有變通下文所言則變通之法也亦猶大射侯道  
有九十弓七十弓五十弓以此辨尊卑至射時臣各射其侯而  
君則三侯皆可射也案江說是也此段王侯大夫士以明弓良  
敝之衰有此四等耳非謂用弓者必如其等也韓詩外傳云大  
巧弓在此手也傅角被筋膠漆之和卽可以爲萬乘之寶也此

爲天子之弓猶云爲萬乘之寶矣並許司弓矢疏 注云材良則句少也者材良則其力勁故句屈之勢少也凡弓合九成規者句最少合七成規者次之合五成規者又次之合三成規者句最多材亦最劣弓長六尺有六寸謂之上制上士服之弓長六尺有三寸謂之中制中士服之弓長六尺謂之下制下士服之人各以其形貌大小服此弓疏弓長六尺有六寸謂之上制上士服之者此卽稟人所謂弓六物爲三等也士亦謂國勇力之士三等之差與桃氏爲劍同 注云人各以其形貌大小服此弓者賈疏云此上士中士下士以長者爲上士次者爲中士短者爲下士皆非命士者故鄭云人各以其形貌大小服此弓也凡爲弓各因其君之躬志慮血氣又隨其人之情性疏凡爲

弓各因其君之躬志慮血氣者言爲弓又當視所射之人以爲安危也 注云又隨其人之情性者家上文爲釋明不徒據人形貌大小爲之也豐肉而短寬緩以荼若是者爲之危弓危弓爲之安矢骨直以立忿執以奔若是者爲之安弓安弓爲之危矢言損羸濟不足危奔猶疾也骨直謂強毅荼古文舒假借字鄭司農云荼讀爲舒疏豐肉而短者謂其君之躬也大司徒原惡其民豐肉而庠注云豐猶厚也庠猶短也此義與彼同云寬緩以荼者謂其君志慮寬緩而體舒遲也云若是者爲之危弓危弓爲之安矢者賈疏云此經以下說君之躬與志慮弓之所宜者也危弓則夾庠弱者爲言安弓謂王孤之類強者而言若然危矢據恆矢安矢據殺矢者也江永云危弓安弓疏說非是

下文言弓安矢安而莫能速中且不深是弓弱也乃以強者爲安弱者爲危何耶當是剽疾者爲危柔緩者爲安然則三等之弓皆有危安與案江說是也

注云言損贏濟不足者賈疏云

明豐肉寬緩是不足則危弓濟之危弓爲贏則以安矢損之骨直忿執是贏則安弓損之安弓是不足則以危矢濟之云危奔猶疾也者說文危部云危在高而懼也引申之亦爲急疾對安爲舒緩釋名釋姿容云奔變也有急變奔赴之也云骨直謂強毅者骨直言骨幹挺直其人必剛強而果毅也周書謚法篇云強毅果敢曰剛云荼古文舒假借字者謂荼舒聲類同古字假借通用詳前疏段玉裁云鄭君與仲師說小異本職荼字已見此又言者詳略互相足也鄭司農云荼讀爲舒者先鄭前注同

此破字與後鄭微異其人安其弓安其矢安則莫能以速中且不深故書速或作數鄭司農云字從速速疾也三舒不能疾而中言矢行短也中又不能深疏其人安其弓安其矢安則莫能以速中且不深者此明豐肉而短寬緩以茶者不可以用安弓也 注云故書速或作數者總敘注同鄭司農云字從速者段玉裁云數字義短故從速前文無以爲屈速司農亦不從數云速疾也者總敘注同云三舒不能疾而中言矢行短也者射者躬與志慮既緩所用弓矢又緩則發矢無力其行必緩而短不能及遠常不能中也云中又不能深者謂即使鏃中仍不能深入亦勢緩之故其人危其弓危其矢危則莫能以愿中愿慤也三疾不能慤而中言矢行長也長謂過去疏其人危其弓危其矢

危則莫能以愿中者此明骨直以立忿執以奔者不可以用危  
弓也 注云愿怒也者大司寇注義同愿中謂矢不旁掉適中  
其所射若謹愿然云三疾不能慤而中言矢行長也長謂過去  
者鄭意射者躬與志愿既急所用弓又急則發矢力太勁其行  
至急而長常越過所射之物不能正貫而止也然經云莫能愿  
中似當兼含大射儀所云揚觸柅復諸弊而言鄭唯據矢行長  
過去爲釋約舉以見義耳往體多來體寡謂之夾與之屬利射  
侯與弋射遠者用執夾庾之弓合五而成規侯非必遠顧執弓  
者材必薄薄則弱弱則矢不深中侯不落大夫士射侯矢落不  
獲弋繳射也故書與作其杜子春云當爲與疏往體多來體寡  
謂之夾與之屬者與司弓矢作庾聲同字通黃以周云庾當從

記作與說文束縛拚也爲與束縛謂之夾拚也謂之與案黃說亦通往體謂弓體外撓來體謂弓體內向凡弓必兼往來兩體而後有張弛之用但以往來之多少爲強弱之差此夾與謂弓之最弱者也云利射侯與弋者侯蓋通梓人三侯言之凡大射無射賓射弓皆用夾與也詳司弓矢疏 注云射遠者用執者據上文明此夾與曲多亦爲執弓也云夾與之弓合五而成規者此依司弓矢職作庾以其往體多則句亦多卽是上台五成規大夫之弓也云侯非必遠顧執弓者材必薄薄則弱弱則矢不深中侯不落者司弓矢注說夾庾射豢侯云豢侯五十步及射鳥獸皆近射也故云侯未必遠賈疏云夾庾反張多隨曲執向外弱則射遠不能深則近亦不深故射近侯用之詒讓案鄭

意上文云凡析幹射遠者用勁射深者用直此夾與往體多來  
體寡即執弓也射遠直莫如用此而司弓矢說夾與以射彗侯  
彼注推之以爲射大侯用于弧參侯用唐大此夾與所射乃非  
最遠之侯大侯參侯侯道皆遠於彗侯而射反用直弓而不用  
執弓嫌彼注義與此經上文乖俗故此注自圓其說謂夾與弓  
反句則材必薄而力弱矢射物必不深中侯時不至太深而穿  
過故可不落欲明用夾與之執弓射最近之侯者不取其射遠  
惟取其中侯不落也實則此射侯當逐該三侯夾與不專射彗  
侯亦非取矢不落之義鄭說非經義詳司弓矢疏云大夫士射  
侯矢落不獲者據大射儀勢意因大夫士矢落不獲故必用夾  
與之弓也賈疏云按司弓矢疏云夾弓庾弓以投射彗侯鳥獸

者射侯鳥獸則射侯與弋也按彼注近射用弱弓則射大侯者用王弧射參侯者用唐大矣如是君用王弧射大侯大夫用唐大射參侯士用夾庾射射侯若然此大夫與士同用夾庾射近侯者據天子之臣多則三公王子爲諸侯者射熊侯麋大夫士同射豹侯也若然射七十步皆用唐大其遠中侯亦不落也案鄭言此者亦欲明大夫士皆不用而弓之王弧取其不穿侯而落耳蓋大夫參侯七十步尙非甚遠而所用唐大之弓則比之王弧尙爲熟弓故謂同取矢不落之義非謂大夫士同射射侯也賈說未達鄭指但依經夾庾當射三侯通於貴賤王弧唐大並非射侯所用鄭說亦與經義不甚合耳云弋獵射也者詩齊風盧令序箋同弋卽雉之段字亦計司弓矢疏云故書與作其

杜子春云當爲與者段玉裁云此字之誤也往體寡來體多謂之王弓之屬利射革與質射深者用直此又直焉於射堅宜也王弓合九而成規弧弓亦然革謂于盾質木楹天子射侯亦用此弓大射日中離維綱揚觸惛復君則釋獲其餘則否疏往體寡來體多謂之王弓之屬者此王弓謂弓之最強者也亦兼有弧弓云利射革與質者賈疏云卽司弓矢職云王弓弧弓以受射甲革楛質者亦一也注云射深者用直者亦據上文明後唐弓曲少卽得爲直弓也云此又直焉於射堅宜也者謂此王弓更直於唐弓弓直則力勁故宜射堅革質皆堅物故以此弓射之云王弓合九而成規者以其往體寡則何亦寡卽是上合九成規天子之弓也云弧弓亦然者據司弓矢王弓弧弓同類

說文弓部亦云往體寡來體多曰弧云革謂干盾者國語齊語定三革韋注云甲冑盾也鄭司弓矢注云甲革革甲也與此異者干盾與甲並以革爲之此注與司弓矢注義互相備也云質木槌者司弓矢注云樹槌以爲射正穀梁昭八年傳以葛覆質以爲槩范注云質槌也案質槌異名同物謂以斫斬之木藉樹之以當射時與三侯之正質異也詳司弓矢疏云天子射侯亦用此弓者鄭意合九成規是天子之弓又司弓矢以夾使射矜侯推之知大侯當用王弧也今案天子射侯亦當用夾更不用王弧鄭說未當詳前疏引大射曰中離維綱揚觸柵復君則釋獲其餘則否者大射儀文作公則釋獲還則不與鄭彼注云離猶過也微也侯有上下綱其邪制射舌之角者爲維揚觸者爲

矢中他物揚而觸侯也。柵復謂矢至侯不著而還復反也。公則釋獲優君也。單當中鵠而著引之者證天子射侯雖過而落猶得釋獲。故用王弧若他人則當以夾史射侯取其矢不深中侯不落也。往體來體若一謂之唐弓之屬利射深射深用直唐弓合七而成規大弓亦然。春秋傳曰盜竊寶玉大弓疏往體來體若一謂之唐弓之屬者此謂弓之強弱中者也。賈疏云唐弓之外仍有大弓故云之屬也。按司弓矢職云唐弓大弓以授學射者使者勞者此不言者亦各舉一邊而言兼有彼事可知。注云射深用直者唐大來往體若一雖不及王弧之強然以較夾史則已爲直故得與王弧同屬直弓也。云唐弓合七而成規者以其往來體若一在強弱之中卽是上合七成規諸侯之弓。

周禮正義

禮入十六

卷九

楚圖本

五百四十八

也云大弓亦然者據司弓矢唐弓大弓同類也引春秋傳曰盜竊寶玉大弓者定入年經文云傳者順文便也鄭引之者謂彼大弓卽司弓矢之大弓也賈疏云彼以爲陽虎盜竊寶玉大弓公羊傳云寶者何璋判白弓繡質引之者證大弓同也詒讓案司弓矢唐弓大弓以授勞者彼注以勞者爲勤勞王事若晉文侯文公受王弓矢之賜者若然鄭意蓋謂周公以勤勞受賜當授以唐大故并以爲一與但穀梁傳云大弓武王之戎弓也周公受賜藏之魯明堂位云越棘大弓天子之戎器也公羊何注又引禮天子雕弓雕弓卽詩大雅行葦之敦弓毛傳云畫弓也又引天子之弓合九而成規毛云畫弓與公羊繡質亦正相應依公羊及明堂位說則彼大弓當爲王弧之屬何義較鄭爲長

也大和無瀹其次筋角皆有瀹而深其次有瀹而疏其次角無瀹大和尤良者也深謂瀹在中央兩邊無也角無瀹謂隈裏疏大和無瀹者賈疏云大和謂九和之弓以其六材俱善尤良故無漆瀹也云其次筋角皆有瀹而深者賈疏云筋在背角在隈皆有瀹但深在其中央兩邊無也云其次有瀹而疏者唐石經其次下有角字今依宋本賈疏云以上參之此謂兩邊亦有但疏之不皆有也阮元云其次有瀹而疏疏意蒙上筋角皆有瀹是賈疏本無此角字故經下始言角也石經此角誤衍案阮說是也注唯釋角無瀹爲隈裏則經文上不云角有瀹明矣王氏訂義本亦有角字疑卽據唐石經誤增云其次角無瀹者賈疏云謂隈裏無瀹簫頭及背有之 注云大和尤良者也者謂六

材相得弓最良善者也云深謂濇在中央兩邊無也者弓筋在表而角在裏中央謂表裏之中皆有濇兩邊無者弓側也云角無濇謂隈裏者角之中恒當弓之隈故知角無濇謂隈裏無濇餘並有也合濇若背手文弓表裏濇合處若人合手背文相應鄭司農云如人手背文理疏合濇若背手文者此與下經並明弓有濇者之形狀不同 注云弓表裏濇合處若人合手背文相應者言弓側表濇與裏濇相接處若人兩手背相合其文相應不差戾也程瑤田云合手掌空縫有疏密惟背手之縫閒不容髮弓合處似之言紋密也鄭司農云如人手背文理者此直謂若人手背之文理不爲合手與後鄭不同義亦得通故附著之角環濇牛筋蕢濇麋筋斥蠖濇蕢泉實也斥蠖屈蟲也疏角

環濇者此亦謂濇文相若也環濇與輶人良輶環濇義同賈疏云此說弓表及弓裏濇文也角環濇謂隈裏濇文如環然案此角濇似當兼兩篇及柑角言之賈據上注謂專指隈裏義未該云牛筋黃濇縻筋斥蠖濇者賈疏云此說弓背用牛筋之漆如縻子文若用縻其濇文如斥蠖文 注云黃泉實也者邊人注同卽今大麻人皮有班點故月令鄭注云麻實有文理此弓漆縻文似彼也詳邊人疏云斥蠖屈蟲也者易繫辭云尺蠖之屈以求信也說文虫部云蠖尺蠖屈申蟲也爾雅釋蟲云蠖蚺蚺郭注云今螻蛄方言云螻蛄謂之蚺蚺御覽蟲部引方言郭注云尺蠖又呼步屈其色青而細小或在草木葉上案斥尺聲近字通蚺卽尺之俗依郭說則卽今樹閒小青蟲形細小蜷曲

漆濟文曰屈與彼相類也和弓較摩和猶調也較拂也將用弓  
必先調之拂之摩之大射禮曰小射正授弓大射正以袂順左  
右腰上再下一疏注云和猶調也者食醫注義同云較拂也者  
說文攴部云較相擊中也手部云拂過擊也楚辭離騷王注云  
拂擊也韓非子說難篇云辭言無所擊摩較擊字通詳廬人疏  
云將用弓必先調之拂之摩之者調之試其體之往來強弱拂  
之以去塵摩之察其有無瑕釁也引大射禮者證調弓當拂之  
摩之彼文云小射正授弓拂弓皆以俟于東堂大射正執弓以  
袂順左右腰上再下壹左執附右執簫以授公公親揉之注云  
拂弓去塵順放之也揉宛之觀其安危也案彼拂順揉三者並  
卽此和調較摩之事覆之而角至謂之句弓句於三體材敝惡

不用之弓也覆猶察也謂用射而察之至猶善也但角善則矢雖疾而不能遠疏覆之而角至謂之句弓者此論射時相弓之法賈疏云此以下論弓有六材角幹筋用力多特言之若三者全善則爲九良若一善者爲敝二善者爲次今此先察一善者至謂若餘幹筋不善直角善可以爲句弓 注云句於三體材敝惡不用之弓也者司弓矢云句者謂之弊弓注云弊猶惡也敝弊字通三體謂合九合七合五三等之體此句弓卽合三成規比往體多來體寡之弓爲九句則體弱不任用也云覆猶察也者爾雅釋詁云覆察審也云謂用射而察之者謂用此弓射時覆審察之也云至猶善也者詩小雅節南山箋同釋文善作善云本又作善下同案善正字善卽善之隸省戴震云古字至

致通致致密也云但角善則矢雖疾而不能遠者賈疏云上云射遠用執執是弱弓而射遠但此句弓爲弱於彼雖疾不能射遠也覆之而幹至謂之侯弓射侯之弓也幹又善則矢疾而遠疏注云射侯之弓也者謂夾臾之屬是也云幹又善則矢疾而遠者上文云幹也者以爲遠也賈疏云非直角至兼幹善謂之射侯之弓則上夾臾利近射與弋言矢疾而遠對上句弓疾而不遠不及侯者也覆之而筋至謂之深弓射深之弓也筋又善則矢既疾而遠又深疏注云射深之弓也者賈疏云此弓三善者也按上文唐大射深則王弧三善亦射深可知舉中以見上者也云筋又善則矢既疾而遠又深者上文云筋也者以爲深也謂非徒可幹至兼筋又良故得兼疾遠深三善也

跋

孫猶齋先生周禮正義八十六卷爲清代羣經新疏最後成之一種其蒐采閎富攷證精詳論者謂集漢唐以來諸儒注是經之大成而躋其盛洵絕業也顧書成而先生猶以爲未愜當時僅用細字鐫版印行海內學人無能卒讀光緒末造鄂臬梁節盒先生罷官旅居及門諸子餽金不受乃移其貲用刻是書以原本太蕪特更其式經大注小通作直行撫本旣精卽以校勘之役委之吾鄂人士又以刊貲出自吾鄂特於版心署楚學社本卷帙繁重工費浩穰豫刻兩年如期藏事海內人士想望是書以爲今後庶有可讀之本矣乃刊校未完適值鄂變全城鼎沸百業告停此項書工遂成廢閣未幾梁先生去鄂乃以未完

之版付諸易君始益廿餘年來迭經變故一再遷徙版復多殘  
此項未竟之功遂付諸若有若無之中而無人過問今年春靈  
柄夏軍長警備武漢治軍之暇雅好藝文乃於省垣特立遂湖  
精舍延致鄂中耆舊聚集其中搜求故書表章遺獻詢知是書  
殘版尙爲易君保存乃召梓人與之商洽移存精舍爲付補刊  
卽由精舍同人分任覆校經營數月全功告成先生是書遂有  
佳本餉遺海內爲快無窮念諸君子前後刊補之功與校勘之  
勞不可以無述也爰爲之墨其後曰昌黎有言莫爲之前雖美  
而不彰莫爲之後雖盛而不傳此爲士之名當時顯後世者言  
也卽學人之著述亦何莫不然而著述之傳與其成書之故若  
與其地有特別關係者其有待於爲之前後者爲尤切方先生

之著是書也蓋竭數十年蒐討攷訂之力凡數易稿而後成而  
其自少受讀是經卽斐然有述作之志實受命於其先德琴西  
先生當光緒乙丙之間琴西先生爲楚藩先生隨宦至鄂趨庭  
之暇蓋正奮力以著是書後十餘年其舉主張文襄公總制兩  
湖議刻清代羣經新疏而周禮適缺向先生徵及此經始寫一  
冊以資就正越十餘年而書遂成是先生之初著是書與是書  
之卒獲有成爲之前者莫不發軔於鄂律以宦楚師儒列在祠  
祀之例卽不必其書之可傳吾鄂人亦應負流布之責矧復得  
梁先生閎雅好事與先生不必有淵源之合契洽之情徒以寶  
愛是書之故特爲經畫冀永其傳爲之後者復以大力主持於  
鄂而刻貲之釀集校讐之分勞吾鄂人又早肩其事然則是書

之傳也吾鄂人不必居其功而使其不傳也吾鄂人且不得不任其過而乃聽其湮沈朽斷付諸何有何無之鄉而不復一加清釐不惟無以慰著書者之盛心將何以對前後之彰其美而傳其盛者乎此靈樞軍長重理是書爲之補校以傳所以既鄂人之責爲前後諸君子一彌其憾者洵乎爲藝林一大快也獨念吾鄂自首義以來適當厄會一遭兵變再困城圍煙火荒殘人流凋散故家舊籍文館積藏大都化爲灰燼官局收存公私版刻連楹累棟以之代樵蘇供炊爨者何止用千萬計而是書殘版獨以保存之善雖累經遷變而闕失尙希風雨之剝蝕暑溼之蒸淫雖朽爛堪虞而無難修補一經整理脫手如新光氣爛然遂以大顯於世是豈非著作者之精氣亘古不可磨滅而

亦前後諸君子爲之促成而表彰之者其心力有不可湮晦者  
與斯可爲歎異者已初刻原校者沔陽黃福翼生傅廷儀漢寧  
孟晉祺壽生彭邦楨季楨漢川劉洪烈聘之應城易奉乾始監  
竹山郭肇明炯堂黃梅帥培寅畏齋補刻覆校者監利龔寶琨  
耕廬潛江甘鵬雲藥樵羅田王葆心青垞周景暉季英漢陽周  
貞亮退舟泰鳳宜縱仙鄂城胡大華蓮舟天門劉炳先泥清沔  
陽高建塢岱原黃岡羅樹衡鹿寶黃陂張則川瀚溪孝感鄧一  
鶴北堂功既訖貞亮用述其始末如右中華民國二十年五月

傅集文刻刷所刊